

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства  
та природокористування

Кафедра геології та гідрології

**01-05-91**

**ЗАВДАННЯ**

до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни  
**«ЕКОЛОГІЧНІ ТА РУСЛОФОРМУЮЧІ ВИТРАТИ»**  
для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня  
усіх освітньо-професійних програм спеціальностей НУВГП  
денної форми навчання

Схвалено науково-методичною  
радою НУВГП

Протокол № 2 від 26.03.2020 р.

Рівне – 2020

Завдання до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Екологічні та руслоформуючі витрати» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня усіх освітньо-професійних програм спеціальностей НУВГП денної форми навчання [Електронне видання] / Холоденко В. С. – Рівне : НУВГП, 2020. – 63 с.

Укладач: Холоденко В. С., к.геогр.н., доцент кафедри геології та гідрології.

Рецензент: Косяк Д. С., к.геогр.н., доцент кафедри геології та гідрології.

Відповідальний за випуск: Мельничук В. Г., доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри геології та гідрології

Вчений секретар науково-методичної ради

Костюкова Т. А.

© В. С. Холоденко, 2020  
© НУВГП, 2020

1. Завдання до розрахунку екологічних витрат води за гідрологічними критеріями. ....4
2. Завдання до розрахунку екологічних витрат води за біологічними критеріями.....61
3. Завдання до розрахунку руслоформуючих витрат води.....62

# 1. Завдання до розрахунку екологічних витрат води за гідрологічними критеріями

Додаток А

Помісячні розрахунково - критеріальні швидкості течії досліджуваних річок

Назва річки, гідрологічного посту	Площа водозбору км <sup>2</sup>	Значення критеріальної швидкості течії річки ( $\bar{V}_w$ ), м/с										
		Місяці										
		I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<u>Вижівка</u> – с. Стара <u>Вижівка</u>	722	0,25-0,20	0,25	0,4-0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25
Тур'я – с. Ягідне	502	0,20-0,25	0,25	0,3-0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25
Тур'я – м. Ковель	1480	0,20-0,25	0,25	0,3-0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25
<u>Стохід</u> – с. Малинівка	692	0,20-0,25	0,25	0,3-0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25
Вирка – с. <u>Сварині</u>	231	0,1	0,1	0,2-0,25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Случ – с. Громада	2480	0,2	0,2	0,3-0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
<u>Тня</u> – с. <u>Броники</u>	982	0,25	0,25- 0,3	0,5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Смолка – с. <u>Сусли</u>	632	0,25	0,25- 0,3	0,5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Уборть – с. Рудня Іванівська	510	0,25	0,25	0,4-0,5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Уборть – с. Перга	2880	0,25	0,25	0,4-0,5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Уж – м. Коростень	1450	0,25	0,25	0,4-0,5	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<u>Прип'ять</u> – с. <u>Річниця</u>	2210	0,20-0,25	0,25	0,4-0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25
<u>Прип'ять</u> – с. <u>Любязь</u>	6100	0,20-0,25	0,25	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20-0,25

Примітка: для розрахунку екологічно допустимих мінімальних витрат води беремо менші значення інтервалу

## Додаток Б

## Основні гідрографічні характеристики досліджуваних річкових басейнів

№ п/п	Назва річки, гідрологічного посту	Площа водозбору, км², F	Довжина річки, км, l	Середній похил річки, i ‰	Середня висота водозбору, м	Заболоченість, %	Лісистість, %	Розораність, %	Середня ширина водозбору, км	Середня ширина заплави, км	Площа заплави, км²
1.	<u>Вижівка</u> – с. <u>Ст. Вижівка</u>	722	44	0,7	190	12	17	20	15	1,0	40,0
2.	Тур'я – с. Ягідне	502	57	1,7	210	16	18	40	8	0,5	28,5
3.	Тур'я – м. Ковель	1480	102	1,1	200	18	13	30	15	0,8	66,3
4.	<u>Стохід</u> - с. <u>Малинівка</u>	692	45	0,9	200	13	4	40	14	0,8	36,0
5.	Вирка – с. <u>Сварині</u>	231	21	0,7	160	49	42	10	11	0,4	8,4
6.	Случ – с. Громада	2480	139	0,7	300	5	4	80	18	0,7	83,0
7.	<u>Тня</u> – с. <u>Броники</u>	982	68	0,8	230	8	16	40	14	0,2	13,6
8.	<u>Смолка</u> – с. <u>Сусли</u>	632	69	0,8	230	15	18	40	10	0,1	6,9
9.	Уборть – с. <u>с. Рудня Іванівська</u>	510	41	0,5	210	12	38	20	7	0,2	8,2
10.	Уборть – с. Перга	2880	119	0,5	190	6	44	20	21	0,5	42,0
11.	Уж – м. Коростень	1450	84	0,7	210	3	21	40	17	0,1	8,4
12.	<u>Прип'ять</u> – с. <u>Річниця</u>	2210	82	0,2	170	15	17	20	28	0,9	74
13.	<u>Прип'ять</u> – с. <u>Любязь</u>	6100	152	0,2	170	16	26	20	40	1,6	190

Активация Windows  
 $h_{ср} = F/l$   $F = h_{ср} \cdot l$   
 Чтобы активировать Windows

## Додаток В

### Основні еколого-гідрологічні показники в басейнах досліджуваних річок за багаторічний період

№ п/п	Назва річки, гідрологічного посту	Рівень виходу води на заплаву, Н <sub>з</sub> , см	Витрата води, яка відповідає Н <sub>з</sub> , Q <sub>з</sub> , м³/с	Максимальний рівень стоку, Н <sub>max</sub> , см	Максимальна витрата води, Q <sub>max</sub> , м³/с	Середньорічна витрата води, Q <sub>серед</sub> , м³/с	Руслофор- муюча витрата води, Q <sub>ф</sub> , м³/с	Найменший об'єм стоку, W <sub>ст</sub> , млн.м³	Забезпеченість середнього за водністю року, Р, %	Середній за водністю рік
1.	Вижівка – с. Ст. Вижівка	260	13,4	264	14,9	1,86	12,0	58,7	63,33	1960
2.	Тур'я – с. Ягідне	300	7,42	308	9,98	0,94	3,75	29,6	53,33	1968
3.	Тур'я – м. Ковель	280	15,2	284	23,7	2,35	12,0	74,1	63,33	1960
4.	Стохід – с. Малинівка	150	0,96	189	13,8	1,05	4,5	33,1	68,18	1960
5.	Вирка – с. Сварині	200	5,43	230	10,9	0,53	2,25	16,7	62,07	1965
6.	Случ – с. Громада	300	27,4	357	113,0	6,08	24,0	191,8	64,52	1953
7.	Тня – с. Броники	270	25,02	393	74,1	1,88	18,8	59,3	63,33	1968
8.	Смолка – с. Сусли	240	3,36	267	22,8	0,88	21,0	27,76	53,82	2003
9.	Уборть – с. Рудня Іванівська	300	18,1	321	27,3	1,22	(14,9)*	38,5	52,94	1963
10.	Уборть – с. Перга	350	102,07	365	120,0	9,80	82,5	309,1	50,0	1955
11.	Уж – м. Коростень	185	10,4	250	36,7	2,04	18,0	64,34	55,23	2003
12.	Прип'ять – с. Річиця	308	18,8	328	88,4	5,92	6,0	186,7	52,40	1968
13.	Прип'ять – с. Любязь	285	23,3	306	98,5	9,14	6,0	288,3	52,00	1968

Примітка: \* - руслоформуючі витрати визначені за формулою М.І. Маккавєєва

Додаток Г

Помісячні величини найменших витрат води на річці (у м<sup>3</sup>/с) за  
період спостережень

Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Вижівка – с. Стара Вижівка	1945	0,054	0,078	1,23	1,11	0,26	0,019	0,020	0,046	0,044	0,21	0,69	0,32
	1946	0,093	0,10	1,08	0,54	0,084	0,038	-	-	0,019	0,04	0,12	0,066
	1947	0,022	0,016	0,084	0,67	0,078	0,03	0,008	-	0,18	0,14	0,14	0,67
	1948	7,12	0,40	0,43	0,59	0,16	0,16	2,45	1,11	0,59	0,49	2,37	0,22
	1949	0,21	0,84	5,22	3,45	0,44	0,074	0,14	0,39	0,077	0,07	0,14	0,71
	1950	0,24	0,071	0,94	0,90	0,10	0,009	0,006	0,008	0,010	0,051	0,83	2,27
	1951	0,36	0,12	3,21	1,25	0,69	0,29	0,052	0,005	0,003	0,008	0,028	0,098
	1952	0,11	0,10	0,13	0,20	0,16	0,11	0,008	-	0,017	0,52	4,20	0,89
	1953	0,64	1,38	3,62	0,55	0,24	0,14	0,024	0,006	0,014	0,051	0,056	0,086
	1954	0,057	0,02	0,022	1,22	0,16	0,011	0,013	0,27	0,059	0,13	0,26	0,27
	1955	0,96	1,14	1,00	1,96	0,62	1,29	1,33	2,05	0,28	0,19	0,80	1,16
	1956	1,63	0,12	0,14	3,71	0,59	0,081	1,63	0,42	0,98	0,76	1,33	0,53
	1957	0,29	0,51	1,67	0,98	0,43	0,059	0,013	0,036	0,15	0,29	0,26	0,44
	1958	0,56	0,98	2,32	4,00	0,53	0,17	0,72	0,29	0,66	1,86	2,45	1,22
	1959	1,99	1,09	4,65	2,61	0,35	0,14	0,048	0,058	0,09	0,12	0,24	0,092
	1960	0,32	0,064	0,59	0,87	0,40	0,38	0,36	0,53	0,27	0,32	1,90	3,82
	1961	0,38	0,52	2,98	0,87	0,29	0,15	0,065	0,19	0,082	0,082	0,10	0,094
	1962	0,24	0,32	0,77	1,64	1,70	1,00	0,91	0,31	0,28	0,32	0,34	0,44
	1963	0,19	0,12	0,12	1,85	0,50	0,068	0,036	0,035	0,039	0,069	0,21	0,080
	1964	0,02	0,093	0,072	1,69	0,30	0,045	0,040	0,028	0,054	0,094	0,17	0,64
	1965	0,72	0,60	0,47	1,61	1,21	1,97	0,38	1,73	0,60	0,37	0,40	1,56
	1966	0,81	1,16	7,18	1,90	0,44	0,14	0,13	0,13	0,18	0,16	2,28	2,02
	1967	0,37	0,85	6,32	3,50	2,03	0,98	0,29	0,099	0,041	0,072	0,26	0,32
	1968	0,60	1,92	1,35	1,23	0,61	0,23	0,13	0,39	0,31	0,49	2,09	0,45
	1969	0,12	0,10	0,11	4,79	1,17	0,98	0,20	0,14	0,15	0,14	0,24	0,098
	1970	0,093	0,21	0,29	3,25	2,30	1,23	0,56	0,40	0,34	0,38	1,53	4,76
	1971	2,22	2,99	1,82	1,49	1,01	0,75	0,13	0,032	0,030	0,17	0,25	0,27
	1972	0,12	0,15	1,87	1,23	0,33	0,082	0,059	0,074	0,23	2,11	1,99	0,40
	1973	0,13	0,14	2,42	1,11	0,87	1,21	0,94	0,20	0,12	0,26	0,58	0,38
	1974	0,24	0,46	1,08	0,44	0,39	0,62	1,39	0,98	0,55	2,39	4,98	7,55
	1994	2,02	1,01	1,85	3,37	0,92	0,26	0,11	0,11	0,11	0,20	0,66	1,04
	1995	1,19	3,77	4,90	3,68	1,16	0,92	0,22	0,10	0,20	0,31	0,40	0,37
	1996	0,17	0,11	0,14	0,56	1,00	0,60	0,46	0,49	0,32	0,47	0,57	0,27
	1997	0,20	0,22	1,08	1,30	0,51	0,60	0,53	0,95	0,63	0,72	1,20	1,04
	1998	2,38	1,71	3,33	4,52	1,27	0,61	2,02	1,12	1,02	1,52	1,90	1,78
	1999	3,30	2,03	4,10	4,34	1,47	0,78	0,31	0,45	0,35	0,52	0,44	1,18
	2000	1,16	2,95	5,08	4,39	0,85	0,27	0,34	0,29	0,29	0,41	0,44	0,72
	2001	0,99	0,98	1,48	1,74	0,39	0,30	0,22	0,17	0,20	1,34	1,63	0,90
	2002	1,04	5,51	4,79	2,65	0,59	1,28	0,82	0,24	0,068	0,20	0,86	0,80
	2003	0,66	0,83	0,86	2,79	2,01	0,28	0,12	0,11	0,089	0,092	0,26	0,37
	2004	0,50	0,64	1,53	2,30	1,90	0,52	0,22	0,40	0,43	0,41	0,74	2,38
Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Тур'я – с. Ягіліне	1948	3,82	0,53	0,52	1,65	0,36	0,94	1,71	0,68	0,57	0,67	1,06	0,37
	1949	0,39	0,52	1,07	2,39	0,33	0,12	0,16	0,069	0,051	0,048	0,084	0,32
	1950	0,23	0,18	0,42	0,32	0,11	0,014	0,008	0,013	0,015	0,032	0,36	1,02
	1951	0,24	0,18	1,29	0,51	0,37	0,17	0,054	0,032	0,023	0,035	0,056	0,17
	1952	0,19	0,18	0,078	0,26	0,26	0,18	0,024	0,006	0,006	0,14	1,06	0,80
	1953	0,68	0,72	1,84	0,45	0,14	0,045	0,018	0,010	0,019	0,060	0,072	0,081
	1954	0,062	0,038	0,045	0,85	0,34	0,27	0,11	0,099	0,070	0,13	0,24	0,27
	1955	0,71	0,60	0,40	1,18	0,55	1,21	3,38	1,19	0,32	0,29	0,52	0,89
	1956	1,14	0,040	0,072	3,26	1,51	0,30	0,25	0,16	0,16	0,21	0,46	0,55
	1957	0,44	0,39	0,58	0,42	0,24	0,029	0,016	0,030	0,073	0,078	0,083	0,13
	1958	0,20	0,32	0,56	2,00	0,17	0,066	0,12	0,11	0,12	0,33	0,93	0,46
	1959	0,83	0,39	1,42	0,86	0,17	0,17	0,053	0,072	0,044	0,046	0,12	0,14
	1960	0,44	0,15	0,75	0,52	0,31	0,068	0,055	0,031	0,034	0,042	0,49	1,34
	1961	0,29	0,34	0,72	0,33	0,11	0,027	0,010	0,032	0,023	0,021	0,039	0,11
	1962	0,11	0,21	0,19	0,66	0,48	0,43	0,37	0,18	0,12	0,11	0,11	0,21
	1963	0,038	0,041	0,096	1,15	0,16	0,045	0,006	0,032	0,010	0,020	0,060	0,063
	1964	0,029	0,026	0,029	1,06	0,25	0,067	0,021	0,020	0,024	0,042	0,073	0,40
	1965	0,30	0,32	0,33	0,66	0,65	0,50	0,41	0,58	0,39	0,35	0,32	0,88
	1966	0,52	0,63	2,97	1,30	0,59	0,27	0,31	0,22	0,20	0,17	0,63	0,87
	1967	0,40	0,44	2,44	1,17	0,99	0,59	0,13	0,087	0,087	0,17	0,28	0,28
	1968	0,64	0,95	0,72	0,70	0,46	0,43	0,27	0,24	0,40	0,45	0,77	0,45
	1969	0,20	0,20	0,16	2,35	0,77	0,59	0,23	0,17	0,14	0,14	0,16	0,14
	1970	0,12	0,19	0,15	1,25	0,80	0,48	0,36	0,31	0,30	0,47	0,77	1,44
	1971	1,04	1,50	1,47	1,21	0,90	0,53	0,31	0,14	0,14	0,26	0,32	0,44
	1973	0,23	0,26	0,82	0,99	0,81	0,83	1,00	0,49	0,32	0,28	0,36	0,27

	<i>1973</i>	0,23	0,26	0,82	0,99	0,81	0,83	1,00	0,49	0,32	0,28	0,36	0,27
	<i>1974</i>	0,45	0,58	0,74	0,47	0,58	0,78	0,61	1,02	0,48	1,16	2,09	2,46
	<i>1994</i>	1,48	0,90	1,37	1,44	0,72	0,26	0,07	0,057	0,12	0,32	0,83	1,04
	<i>1995</i>	0,74	2,04	2,29	1,68	0,82	0,44	0,17	0,11	0,13	0,32	0,30	0,30
	<i>1996</i>	0,21	0,15	0,16	0,84	0,43	0,37	0,32	0,29	0,27	0,37	0,38	0,31
	<i>1997</i>	0,20	0,19	0,54	0,63	0,37	0,23	0,22	0,50	0,55	0,66	0,96	1,86
	<i>1998</i>	1,16	0,95	1,98	2,12	0,73	0,48	1,10	0,59	0,49	0,98	1,72	1,52
	<i>1999</i>	1,57	1,75	2,60	2,26	1,04	0,69	0,38	0,34	0,28	0,42	0,48	1,01
	<i>2000</i>	0,76	1,30	2,29	1,98	0,75	0,61	0,75	0,57	0,58	0,56	0,58	0,74
	<i>2001</i>	0,86	1,09	1,06	1,17	0,47	0,45	0,62	0,65	0,58	1,12	1,32	0,86
	<i>2002</i>	0,90	2,93	2,05	1,57	0,69	0,65	0,55	0,25	0,20	0,28	1,02	0,56
	<i>2003</i>	0,56	0,73	0,66	2,08	0,93	0,49	0,45	0,10	0,083	0,37	0,40	0,35
	<i>2004</i>	0,42	0,62	0,73	1,16	1,01	0,45	0,25	0,41	0,48	0,47	0,72	1,36
Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Тур'я – м. Ковель	<i>1946</i>	0,22	0,17	0,55	1,92	0,55	0,36	0,16	0,053	0,010	0,011	0,23	0,17
	<i>1947</i>	0,12	0,26	0,90	1,92	0,59	0,11	0,029	0,005	0,43	0,30	0,30	2,09
	<i>1948</i>	11,0	1,70	1,80	3,43	1,04	1,66	8,88	2,81	1,48	1,51	3,05	0,70
	<i>1949</i>	0,70	1,93	3,13	6,31	0,83	0,18	0,20	0,22	0,093	0,070	0,26	0,77
	<i>1950</i>	0,36	0,36	1,90	1,20	0,29	0,054	0,008	0,005	0,043	0,092	0,52	2,20
	<i>1951</i>	1,07	0,40	4,66	2,32	1,44	0,26	0,20	0,058	0,013	0,029	0,078	0,25
	<i>1952</i>	0,32	0,31	0,31	0,35	0,64	0,32	0,071	0,025	0,021	0,23	1,95	2,34
	<i>1953</i>	1,24	2,35	8,00	1,28	0,32	0,10	0,054	0,050	0,084	0,084	0,16	0,18
	<i>1954</i>	0,13	0,086	0,093	1,74	0,79	0,40	0,40	0,33	0,16	0,25	0,49	0,70
	<i>1955</i>	2,05	2,05	1,48	3,64	1,11	3,42	11,9	4,43	0,69	0,54	1,09	2,51
	<i>1956</i>	4,54	0,35	0,34	10,1	2,22	0,84	0,83	0,48	0,40	0,74	1,60	1,63
	<i>1957</i>	1,35	1,63	3,42	1,28	0,77	0,16	0,058	0,075	0,22	0,30	0,33	0,52
	<i>1958</i>	0,62	1,22	3,55	7,49	0,85	0,26	0,50	0,40	0,40	1,24	3,00	1,86
	<i>1959</i>	2,59	1,01	4,48	3,19	0,76	0,37	0,17	0,16	0,17	0,13	0,23	0,16
	<i>1960</i>	0,37	0,18	2,12	2,36	1,31	0,30	0,22	0,15	0,084	0,26	1,97	5,18
	<i>1961</i>	0,77	0,77	3,83	1,34	0,38	0,13	0,026	0,12	0,080	0,074	0,15	0,24
	<i>1962</i>	0,23	0,26	0,47	2,72	2,11	2,19	1,25	0,47	0,38	0,45	0,50	0,55
	<i>1963</i>	0,16	0,15	0,40	4,55	0,55	0,10	0,025	0,014	0,057	0,059	0,20	0,15
	<i>1964</i>	0,095	0,10	0,14	4,99	1,09	0,29	0,18	0,18	0,17	0,27	0,47	1,18
	<i>1965</i>	1,36	0,68	0,75	2,31	1,20	1,83	1,52	3,36	2,03	1,12	1,25	2,75
	<i>1966</i>	2,08	3,29	8,45	5,46	1,17	0,83	0,51	0,43	0,43	0,43	1,17	1,77
	<i>1967</i>	0,33	0,37	9,56	4,50	3,51	1,76	0,43	0,23	0,16	0,25	0,62	0,71
	<i>1968</i>	0,80	3,10	2,05	2,57	1,87	0,88	0,50	0,71	0,86	1,08	2,35	0,68
	<i>1969</i>	0,63	0,60	0,58	7,45	2,09	1,39	0,62	0,39	0,38	0,41	0,82	0,32
	<i>1970</i>	0,33	0,44	0,44	4,85	2,68	1,58	0,82	0,95	0,84	1,07	2,05	6,97
	<i>1971</i>	2,92	8,01	5,97	4,38	2,46	1,84	0,62	0,51	0,62	1,37	1,09	1,05
	<i>1972</i>	0,18	0,14	1,45	2,03	1,27	0,77	0,81	1,15	1,72	3,37	3,06	1,31
	<i>1973</i>	0,99	0,94	4,96	3,53	3,17	2,85	2,51	1,78	1,60	1,81	1,60	1,06
	<i>1974</i>	0,84	1,15	1,97	1,12	0,80	0,96	1,67	2,83	1,24	2,62	12,0	13,9
	<i>1994</i>	4,73	2,48	4,18	4,73	2,24	0,80	-	-	-	0,81	1,91	2,95
	<i>1995</i>	2,15	6,42	7,92	6,30	2,95	1,62	0,58	0,44	0,51	0,67	0,86	0,64
	<i>1996</i>	-	-	-	0,69	2,25	1,10	0,64	0,57	0,65	1,07	1,41	0,48
	<i>1997</i>	-	-	2,10	2,55	1,13	1,13	0,49	0,83	0,72	1,80	2,55	4,10
	<i>1998</i>	4,0	2,61	5,0	5,28	1,51	0,77	4,54	1,44	1,40	2,52	3,98	2,93
	<i>1999</i>	3,44	3,57	5,30	5,10	2,52	1,28	0,48	0,60	0,51	1,05	1,23	2,03
	<i>2000</i>	1,65	2,84	5,90	7,11	2,24	1,39	1,32	1,65	1,52	1,65	1,65	1,88
	<i>2001</i>	2,24	2,36	3,01	2,81	0,97	1,05	1,02	1,09	0,97	2,71	2,90	1,53
	<i>2002</i>	1,47	5,13	3,50	2,80	1,36	1,52	1,23	0,79	0,49	0,60	1,70	1,03
	<i>2003</i>	1,11	1,36	1,29	4,70	2,43	0,95	0,50	-	-	-	-	0,52
	<i>2004</i>	0,72	0,95	2,07	4,90	3,82	1,21	0,69	0,69	0,86	0,83	0,87	2,28
Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Стохід – с. Малинівка	<i>1954</i>	-	-	-	0,47	0,38	0,43	0,080	0,019	0,010	0,013	0,018	0,029
	<i>1955</i>	0,27	0,62	0,42	1,42	0,67	0,79	3,17	2,36	0,79	0,43	0,70	1,18
	<i>1956</i>	1,76	0,51	0,46	0,85	1,01	0,41	0,13	0,055	0,024	0,020	0,29	0,50
	<i>1957</i>	0,42	0,70	1,68	0,75	0,43	0,026	-	-	-	-	-	0,00
	<i>1958</i>	0,002	0,005	0,75	1,83	0,57	0,15	0,014	0,014	0,014	0,014	0,77	0,56
	<i>1959</i>	0,67	0,46	2,17	1,28	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-
	<i>1960</i>	-	-	0,008	1,23	0,54	0,017	0,006	0,002	-	-	0,049	2,68
	<i>1961</i>	0,52	0,43	2,60	0,47	0,061	-	-	-	-	-	-	-
	<i>1962</i>	-	-	-	0,11	0,77	1,52	0,48	0,41	0,058	0,055	0,051	0,092
	<i>1963</i>	0,017	0,015	0,013	2,79	0,31	0,010	-	-	-	-	-	-
	<i>1964</i>	-	-	-	0,29	1,01	0,027	-	-	-	-	-	-
	<i>1965</i>	0,037	0,022	0,042	1,33	2,02	1,68	1,25	0,78	0,20	0,12	0,080	0,098
	<i>1966</i>	0,35	0,36	3,54	2,62	0,10	0,028	0,021	0,009	-	-	0,047	0,27
	<i>1967</i>	0,11	0,11	1,17	1,54	1,61	0,74	0,33	0,17	0,12	0,18	0,26	0,24
	<i>1968</i>	0,43	1,49	1,19	1,20	0,69	0,46	0,26	0,33	0,49	0,98	0,84	0,26
	<i>1969</i>	0,00	0,13	0,10	3,49	1,03	0,71	0,30	0,13	0,22	0,21	0,13	0,093
	<i>1970</i>	0,11	0,14	0,20	2,40	2,09	0,48	0,37	0,37	0,38	0,49	1,17	1,96
	<i>1971</i>	1,55	2,79	1,67	2,04	1,15	0,60	0,32	0,15	0,18	0,28	0,33	0,38
	<i>1972</i>	0,10	0,054	0,57	0,88	0,54	0,18	0,12	0,19	0,58	1,30	1,35	0,40



(с. Богущівка)	1973	0,29	0,24	2,29	1,26	1,09	0,82	0,66	0,30	0,16	0,32	0,39	0,20
	1974	0,34	0,52	0,57	0,30	0,35	0,52	0,73	0,58	0,28	1,53	5,49	6,25
	1994	2,28	1,38	2,44	2,15	1,50	0,31	0,10	0,081	0,095	0,16	0,43	1,10
	1995	1,32	1,75	3,16	2,76	1,14	1,19	0,54	0,18	0,25	0,25	0,29	0,40
	1996	0,36	0,28	0,23	1,23	0,80	0,43	0,30	0,27	0,22	0,31	0,40	0,13
	1997	0,094	0,24	0,91	0,88	0,60	0,68	0,40	0,53	0,44	0,43	1,03	2,83
	1998	2,42	2,17	2,98	3,96	1,24	0,78	1,77	1,03	0,87	1,62	2,99	1,84
	1999	3,15	2,59	4,37	3,61	1,93	0,83	0,41	0,31	0,28	0,34	0,36	1,45
	2000	1,22	1,79	3,80	4,12	1,07	0,75	1,09	1,45	1,17	0,48	0,35	0,44
	2001	0,85	1,21	2,54	2,41	1,01	0,86	1,41	0,67	0,72	1,47	1,75	1,29
	2002	1,34	5,10	3,43	2,48	0,66	0,60	0,31	0,14	0,093	0,18	0,94	0,50
	2003	0,50	0,70	0,65	2,60	0,90	0,37	0,39	0,16	0,11	0,12	0,19	0,25
	2004	0,37	0,52	1,03	1,75	1,90	0,66	0,29	0,26	0,20	0,23	0,43	1,15
Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Вирка – с. Сварні	1946	-	-	-	-	0,059	0,035	0,014	0,011	0,011	0,017	0,050	0,020
	1947	0,017	0,017	0,037	0,36	0,070	0,029	0,011	0,005	0,005	0,006	0,024	0,046
	1948	0,35	0,065	0,15	0,24	0,076	0,23	0,18	0,039	0,032	0,043	0,10	0,044
	1949	0,041	0,039	0,30	0,59	0,049	0,027	0,037	0,032	0,035	0,049	0,063	0,083
	1950	0,060	0,060	0,30	0,17	0,044	0,023	0,020	0,023	0,031	0,033	0,10	0,23
	1951	0,076	0,032	0,085	0,77	0,67	0,028	0,018	0,016	0,018	0,042	0,059	0,040
	1952	0,055	0,055	0,066	0,073	0,060	0,033	0,022	0,021	0,024	0,092	2,06	0,47
	1953	0,59	0,44	2,04	0,31	0,17	0,021	0,007	0,004	0,012	0,013	0,015	0,010
	1954	0,005	0,004	0,008	0,32	0,29	0,072	0,018	0,015	0,026	0,034	0,074	0,11
	1955	0,80	0,62	0,31	0,79	0,64	0,11	0,12	0,058	0,020	0,036	0,10	0,15
	1956	0,36	0,040	0,040	0,48	0,51	0,073	0,051	0,024	0,015	0,056	0,11	0,31
	1957	0,15	0,13	0,53	0,20	0,059	0,007	0,007	0,013	0,019	0,10	0,015	0,031
	1958	0,038	0,087	1,67	1,14	0,31	0,10	0,10	0,021	0,010	1,00	1,01	0,60
	1959	1,32	0,46	1,35	1,12	0,12	0,016	0,009	0,014	0,014	0,025	0,053	0,028
	1960	0,15	0,032	0,082	0,28	0,17	0,038	0,027	0,022	0,022	0,046	0,59	1,22
	1961	0,17	0,19	0,90	0,56	0,072	0,010	0,005	0,004	0,006	0,007	0,015	0,007
	1962	0,016	0,015	0,012	0,39	0,24	0,33	0,16	0,031	0,025	0,025	0,030	0,068
	1963	0,030	0,032	0,058	0,93	0,095	0,014	0,002	0,005	0,014	0,017	0,036	0,043
	1964	0,012	0,015	0,015	0,65	0,14	0,007	0,009	0,010	0,010	0,013	0,023	0,074
	1965	0,061	0,067	0,073	0,38	0,21	0,20	0,26	0,071	0,040	0,027	0,047	0,056
	1966	0,11	0,12	0,93	0,62	0,042	0,007	0,009	0,006	0,007	0,009	0,023	0,11
	1967	0,077	0,10	0,74	0,42	0,28	0,069	0,046	0,045	0,045	0,040	0,049	0,073
	1968	0,042	0,12	0,23	0,81	0,63	0,065	0,064	0,15	0,19	0,19	0,52	0,11
	1969	0,050	0,013	0,012	2,05	0,45	0,31	0,17	0,092	0,21	0,15	0,23	0,20
	1970	0,16	0,23	0,58	1,17	0,98	0,58	0,21	0,22	0,29	0,63	1,75	1,06
	1971	0,97	0,99	0,85	0,73	0,47	0,30	0,22	0,16	0,17	0,22	0,26	0,26
	1972	0,033	0,026	0,26	0,39	0,25	0,16	0,14	0,11	0,12	0,20	0,45	0,20
	1973	0,050	0,067	0,37	0,54	0,41	0,41	0,37	0,15	0,14	0,21	0,27	0,18
	1974	0,11	0,26	0,42	0,39	0,23	0,32	0,46	0,21	0,16	0,99	1,67	1,97
	1974	0,93	0,49	0,71	0,91	0,47	0,20	0,12	0,10	0,24	0,28	0,26	0,30
	1995	0,37	0,82	1,03	0,98	0,85	0,49	0,27	0,23	0,32	0,29	0,29	0,22
	1996	0,15	0,088	0,12	0,51	0,55	0,33	0,25	0,32	0,24	0,33	0,40	0,22
	1997	0,18	0,20	0,29	0,45	0,45	0,45	0,40	0,67	0,58	0,58	0,73	0,25
	1998	1,12	0,97	1,21	1,49	0,66	0,45	0,46	0,38	0,35	1,27	0,74	0,58
	1999	0,94	0,69	1,48	1,39	0,54	0,41	0,28	0,32	0,40	0,48	0,44	0,61
	2000	0,51	1,22	1,35	1,05	0,44	0,26	0,27	0,27	0,28	0,31	0,38	0,52
	2001	0,84	0,69	0,66	0,88	0,27	0,27	0,26	0,41	0,45	0,68	0,69	0,54
	2002	0,48	1,79	1,34	1,18	0,43	0,28	0,16	0,14	0,12	0,21	0,64	0,36
	2003	0,39	0,53	0,51	1,22	0,69	0,31	0,33	0,30	0,20	0,26	0,52	0,58
	2004	0,53	0,54	0,59	0,60	0,51	0,30	0,22	0,25	0,32	0,37	0,41	0,86
Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1945	1,76	2,14	3,99	3,51	1,28	0,80	0,55	0,36	0,42	1,51	0,96	1,64
	1946	2,24	2,80	4,67	0,48	1,57	1,12	1,00	0,096	0,58	0,29	1,35	1,14
	1947	0,62	1,49	2,39	3,31	1,55	2,05	1,84	1,55	4,08	3,67	4,14	3,79
	1948	7,88	5,21	4,48	0,58	0,76	3,10	10,8	2,28	3,68	6,46	3,29	0,76
	1949	0,88	4,09	6,81	2,47	2,95	1,93	3,88	4,72	3,83	2,69	4,50	4,39
	1950	3,14	3,42	4,28	4,78	2,42	1,20	0,90	1,01	1,61	2,82	2,75	3,32
	1951	0,97	1,19	3,32	4,36	3,28	0,36	0,090	0,76	0,51	2,52	2,51	1,78
	1952	1,96	2,20	2,66	0,44	1,88	0,28	0,46	0,88	0,13	0,19	1,49	0,90
	1953	1,44	1,33	1,33	3,10	2,64	0,58	0,24	0,36	0,37	3,21	2,02	0,56
	1954	0,079	0,28	0,56	1,91	2,77	2,99	2,42	1,83	2,26	1,16	1,60	2,51
	1955	0,48	2,08	0,44	2,54	2,37	2,28	1,96	2,16	4,35	4,96	4,68	0,24
	1956	3,58	1,40	1,73	0,70	1,99	0,69	0,28	0,33	2,08	3,37	3,42	3,71
	1957	1,10	0,76	4,26	2,96	2,84	0,61	0,17	0,47	0,28	0,75	0,064	0,035
	1958	0,035	0,38	4,36	2,89	1,32	0,69	1,76	0,63	1,84	3,06	5,01	2,58
	1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1961	2,84	1,82	3,32	0,58	0,58	0,75	0,57	0,52	1,66	0,22	0,065	0,048
	1962	0,20	0,97	2,21	0,31	6,66	2,28	5,38	2,71	3,58	0,56	3,56	0,87

р. Случ – с. Громеда	1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1964	0,046	0,016	0,47	0,13	0,13	0,37	0,64	3,56	4,57	3,53	0,42	0,59						
	1965	0,42	0,88	1,45	8,72	1,88	3,20	4,10	4,56	3,71	0,37	1,48	0,22						
	1966	1,29	2,72	3,96	6,45	0,53	0,58	0,95	2,61	1,48	1,40	4,33	0,60						
	1967	0,45	1,03	9,10	2,44	3,49	4,37	1,58	1,77	2,43	0,98	0,43	0,35						
	1968	0,94	1,57	3,75	3,49	3,87	0,99	0,97	1,38	1,42	6,04	2,16	0,72						
	1969	0,75	1,27	1,34	2,34	1,71	2,61	4,28	1,58	3,98	2,52	2,25	2,25						
	1970	2,44	2,48	2,64	6,91	9,88	6,16	4,78	5,97	6,39	4,55	2,52	3,04						
	1971	4,25	8,08	5,21	3,77	3,86	3,05	4,93	1,79	9,72	2,45	2,23	2,45						
	1972	1,93	2,28	8,20	2,10	1,03	1,64	3,30	3,18	2,01	1,73	2,26	0,98						
	1973	0,50	1,16	4,46	2,11	2,04	3,76	3,89	3,77	3,58	2,10	1,60	1,47						
	1974	1,54	1,58	1,00	1,00	1,21	2,47	5,76	5,81	5,41	8,16	2,70	5,60						
	1994	4,13	2,42	4,13	5,39	1,35	1,55	1,35	1,11	1,05	0,99	1,0	0,96						
	1995	0,82	1,80	4,87	4,97	1,34	2,70	1,42	1,11	1,70	1,19	1,07	1,07						
	1996	2,18	2,08	3,80	11,0	1,90	2,10	2,0	2,30	2,05	2,0	1,90	2,81						
	1997	1,35	2,06	1,80	1,80	1,86	1,64	1,95	1,58	1,85	2,50	1,75	2,0						
	1998	4,38	1,44	6,45	5,05	2,25	3,78	7,15	3,40	8,85	7,55	5,15	4,58						
	1999	5,27	6,84	9,74	10,4	3,84	1,62	1,34	1,19	2,29	3,20	1,34	3,10						
	2000	2,48	6,81	11,7	8,36	1,95	1,24	0,94	5,28	4,40	1,19	2,90	4,20						
	2001	3,73	3,53	5,12	7,15	1,84	3,90	4,10	1,28	1,39	6,27	3,90	2,90						
	2002	6,18	5,0	6,65	4,89	1,49	1,48	1,47	1,41	1,44	5,77	1,39	1,37						
	2003	2,64	1,99	1,86	6,54	1,48	1,47	1,39	1,42	1,46	1,41	1,39	1,40						
	2004	1,63	1,91	3,63	3,02	1,39	1,38	1,39	1,38	1,39	1,39	1,39	1,11						
Назва річки, гідрологічного поста	Рок	Місця																	
р. Тия – с. Броніки	1945	-	-	-	-	-	-	0,030	0,030	0,13	0,14	0,41	0,060						
	1946	0,22	0,17	0,32	0,52	0,059	0,028	0,021	0,021	0,033	0,056	0,29	0,10						
	1947	0,061	0,061	0,061	0,54	0,072	0,048	0,021	0,019	0,028	0,050	0,38	0,81						
	1948	7,42	0,38	0,38	0,54	0,14	0,72	2,27	0,33	0,17	0,22	0,46	0,037						
	1949	0,037	0,041	0,56	1,74	0,070	0,054	0,10	0,37	0,31	0,12	0,14	0,84						
	1950	0,23	0,23	1,20	0,91	0,069	0,038	0,034	0,050	0,047	0,042	0,36	0,38						
	1951	0,14	0,067	0,20	1,91	0,56	0,058	0,015	0,014	0,015	0,068	0,10	0,095						
	1952	0,13	0,12	0,043	0,12	0,16	0,067	0,032	0,015	0,020	0,054	0,85	0,48						
	1953	0,50	0,28	3,87	1,21	1,21	0,25	0,11	0,047	0,034	0,039	0,035	0,027						
	1954	0,027	0,034	0,043	0,22	0,21	0,14	0,22	0,32	0,12	0,066	0,25	0,41						
	1955	0,67	0,49	0,48	1,67	0,64	0,56	0,30	0,54	0,50	0,25	0,21	0,19						
	1956	0,24	0,53	0,24	0,74	0,37	0,16	0,16	0,22	0,19	0,13	0,10	0,23						
	1957	0,46	0,41	0,80	0,38	0,26	0,21	0,13	0,079	0,086	0,099	0,063	0,051						
	1958	0,052	0,068	0,92	1,45	0,30	0,33	0,17	0,17	0,43	0,23	1,19	0,56						
	1959	1,95	0,56	1,67	0,92	0,55	0,34	0,050	0,047	0,047	0,048	0,048	0,045						
	1960	0,18	0,19	0,53	0,40	0,40	0,072	0,077	0,078	0,094	0,12	0,14	2,90						
	1961	0,69	0,86	1,93	0,77	0,43	0,31	0,069	0,070	0,061	0,063	0,094	0,057						
	1962	0,057	0,12	0,10	1,21	1,55	0,92	0,53	0,73	0,38	0,23	0,19	0,67						
	1963	0,21	0,10	0,21	2,05	0,51	0,22	0,092	0,073	0,096	0,13	0,12	0,11						
	1964	0,10	0,090	0,083	0,50	0,12	0,058	0,11	0,28	1,19	1,19	1,42	3,06						
	1965	2,24	1,24	1,44	1,62	0,84	0,78	0,83	0,40	0,29	0,29	0,44	0,71						
	1966	0,46	0,69	2,18	2,61	0,51	0,36	0,20	0,40	0,20	0,20	0,37	0,41						
	1967	0,39	0,47	0,67	1,45	0,86	0,41	0,22	0,22	0,23	0,26	0,29	0,19						
	1968	0,32	0,36	0,41	0,71	0,72	0,26	0,28	0,27	0,23	1,50	1,01	0,40						
	1969	0,33	0,29	0,33	2,16	0,76	2,04	1,05	0,93	0,80	0,75	1,01	1,08						
	1970	1,04	0,82	1,02	6,59	2,20	1,65	0,75	0,60	0,62	0,70	1,91	1,98						
	1971	2,60	2,32	1,45	1,46	0,72	0,52	0,53	0,34	0,38	0,45	0,52	0,77						
	1972	0,34	0,28	1,32	0,88	0,66	0,26	0,27	0,24	0,23	0,32	0,44	0,30						
	1973	0,15	0,15	0,43	0,52	0,39	0,23	0,33	0,42	0,35	0,39	0,52	0,28						
	1974	0,53	0,61	0,68	0,36	0,36	0,47	1,35	0,63	0,63	1,67	2,09	5,98						
	1994	6,69	2,02	3,60	3,35	1,58	1,68	0,92	0,64	0,57	0,66	0,53	0,52						
	1995	0,70	1,66	1,78	1,61	1,02	0,66	0,52	0,33	0,92	1,07	1,06	0,70						
	1996	0,73	0,71	1,22	2,65	0,96	0,48	0,71	0,72	0,63	1,0	1,23	1,14						
	1997	0,89	0,92	2,30	2,12	0,78	1,02	2,0	1,62	1,54	1,84	1,94	3,36						
	1998	2,35	1,76	6,45	5,85	1,73	1,80	1,82	2,02	1,48	2,66	2,30	1,85						
	1999	3,01	3,24	4,64	4,35	1,40	0,79	0,52	0,65	0,89	0,87	0,79	2,02						
	2000	2,15	2,45	7,35	3,64	1,23	0,83	0,94	0,89	0,91	0,87	0,78	1,20						
	2001	1,35	1,40	2,79	3,0	1,26	1,26	1,61	0,59	0,59	0,67	0,74	0,59						
	2002	0,70	3,53	2,20	1,15	0,73	0,65	0,42	0,40	0,36	0,62	1,44	0,83						
	2003	0,77	0,84	0,74	1,39	0,68	0,47	0,50	0,38	0,38	0,42	0,58	0,71						
	2004	0,72	0,75	2,06	1,79	1,08	0,51	0,43	0,48	0,42	0,59	0,77	1,05						
Назва річки, гідрологічного поста	Рок	Місця																	
	1952	0,032	0,058	0,015	0,36	0,24	0,16	0,030	0,030	0,030	0,055	0,064	0,13						
	1953	0,19	0,075	2,44	0,56	0,45	0,12	0,062	0,062	0,062	0,062	0,076	0,027						
	1954	0,022	0,012	0,50	0,16	0,14	0,36	0,070	0,055	0,085	0,085	0,057	0,055						
	1955	0,14	0,15	0,17	1,14	0,57	0,66	0,66	0,52	0,15	0,18	0,20	1,06						
	1956	0,85	0,14	0,16	1,22	0,39	0,19	0,14	0,090	0,14	0,12	0,051	0,15						
	1957	0,12	0,11	0,76	0,26	0,19	0,073	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,052						
	1958	0,039	0,050	1,13	0,90	0,19	0,13	0,11	0,10	0,17	0,11	1,07	0,30						
	1959	1,82	0,51	2,19	1,02	0,35	0,10	0,060	0,060	0,060	0,060	0,077	0,022						

р. Смола – с. Сусли	1960	0,13	0,36	0,53	0,25	0,25	0,19	0,11	0,19	0,040	0,082	0,32	2,62
	1961	0,35	0,31	0,94	0,38	0,17	0,076	0,061	0,050	0,061	0,061	0,074	0,017
	1962	0,038	0,007	0,022	0,85	0,77	0,27	0,22	0,25	0,17	0,14	0,14	0,21
	1963	0,086	0,085	0,12	1,25	0,22	0,11	0,062	0,062	0,075	0,075	0,032	0,008
	1964	0,010	0,031	0,034	0,36	0,080	0,040	0,040	0,044	0,20	0,28	0,20	1,40
	1965	0,83	0,95	1,06	1,42	0,93	1,14	0,69	0,41	0,010	0,15	0,015	0,24
	1966	0,21	0,31	0,95	1,00	0,21	0,18	0,12	0,10	0,087	0,10	0,048	0,073
	1967	0,088	0,10	0,49	0,80	0,27	0,10	0,065	0,048	0,048	0,065	0,041	0,052
	1968	0,10	0,080	0,12	0,36	0,14	0,035	0,026	0,067	0,026	0,14	0,12	0,032
	1969	0,020	0,039	0,085	1,88	0,32	0,28	0,44	0,37	0,37	0,29	0,37	0,30
	1970	0,34	0,20	0,19	5,47	1,32	0,60	0,13	0,11	0,11	0,13	0,37	0,52
	1971	0,50	0,68	0,38	0,98	0,48	0,34	0,41	0,20	0,21	0,27	0,31	0,83
	1972	0,045	0,092	0,37	0,87	0,23	0,040	0,18	0,12	0,11	0,13	0,27	0,15
	1973	0,023	0,059	0,20	0,39	0,24	0,17	0,17	0,18	0,14	0,14	0,11	0,068
	1974	0,12	0,31	0,22	0,22	0,23	0,21	1,03	0,70	0,25	1,87	2,47	3,71
	1994	4,23	0,83	1,38	1,37	0,60	0,73	0,13	0,11	0,13	0,17	0,12	0,23
	1995	0,36	1,04	0,76	1,08	0,45	0,24	0,16	0,15	0,40	0,34	0,31	0,17
	1996	0,17	0,24	0,23	2,70	0,47	0,35	0,33	0,33	0,33	0,51	0,87	0,81
	1997	0,38	0,43	1,36	2,05	0,51	0,54	0,44	0,62	1,16	1,09	1,36	1,74
	1998	1,93	1,10	4,10	4,10	0,80	0,58	0,94	0,68	0,68	2,16	2,23	1,32
	1999	1,62	2,47	4,01	2,26	0,61	0,18	0,15	0,15	0,17	0,15	0,14	0,98
	2000	0,98	1,51	4,38	2,44	0,33	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,20	0,24
	2001	0,28	0,21	1,37	1,7	0,35	0,35	0,99	0,35	0,29	0,53	0,50	0,31
	2002	0,34	3,60	2,03	1,36	0,40	0,47	0,15	0,15	0,13	0,15	0,40	0,10
	2003	0,16	0,25	0,25	0,91	0,21	0,14	0,15	0,14	0,16	0,13	0,18	0,21
	2004	0,18	0,19	1,14	0,93	0,41	0,14	0,095	0,10	0,087	0,092	0,087	0,34

Назва річки, гідрологічного поста	Рок и	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Уборть – с. Рудня Іванівська	1959	3,07	0,25	2,40	0,73	0,23	0,077	0,03 2	0,02 6	0,01 9	0,02 3	0,05 2	0,059
	1960	0,06 7	0,07 4	0,15	0,17	0,12	0,096	0,04 2	0,03 6	0,03 5	0,03 9	0,10	0,86
	1961	0,21	0,21	0,94	0,16	0,05 3	0,019	0,01 5	0,01 5	0,02 4	0,02 9	0,04 4	0,033
	1962	0,03 2	0,01 0	0,10	0,36	0,82	0,23	0,20	0,16	0,08 8	0,09 2	0,14	0,19
	1963	0,09 1	0,07 9	0,07 3	1,59	0,22	0,087	0,03 7	0,02 5	0,04 0	0,05 8	0,07 4	0,019
	1964	0,00 3	0,00 7	0,02 6	0,29	0,05 8	0,027	0,03 2	0,15	0,76	0,70	0,86	2,07
	1965	0,62	0,73	0,86	1,25	0,55	1,27	0,67	0,35	0,29	0,21	0,11	0,29
	1966	0,35	0,39	1,54	1,65	0,15	0,035	0,03 2	0,05 3	0,04 2	0,04 5	0,07 8	0,078
	1967	0,08 1	0,07 6	0,15	0,64	0,38	0,068	0,03 0	0,02 9	0,02 0	0,02 8	0,03 6	0,036
	1968	0,04 8	0,06 7	0,06	0,42	0,21	0,094	0,03 4	0,04 7	0,03 3	0,07 4	0,14	0,036
	1969	0,05 1	0,03 7	0,04 9	1,19	0,22	0,78	0,22	0,25	0,14	0,14	0,24	0,23
	1970	0,07 8	0,07 8	0,18	3,44	1,59	0,63	0,18	0,08 5	0,12	0,19	0,85	0,71
	1971	0,46	0,81	0,59	0,92	0,29	0,16	0,25	0,18	0,18	0,38	0,45	0,82
	1972	0,11	0,07 0	0,36	0,93	0,22	0,080	0,06 3	0,04 8	0,02 6	0,07 5	0,30	0,14
	1973	0,04 6	0,03 5	0,25	0,22	0,13	0,046	0,05 3	0,05 0	0,05 4	0,07 4	0,05 3	0,11
	1974	0,05 0	0,07 5	0,19	0,08 7	0,04 7	0,045	0,06 9	0,17	0,06 8	0,28	1,39	2,28
	1994	2,94	0,83	0,87	2,34	1,41	1,71	0,92	0,80	0,77	0,74	0,67	0,68
	1995	0,90	1,29	1,30	1,23	1,06	0,65	0,32	0,26	0,59	0,65	0,61	0,61
	1996	0,84	0,85	1,12	1,66	0,74	0,50	0,59	0,68	0,50	0,68	0,92	1,23
	1997	0,87	0,80	1,65	2,11	0,87	0,90	1,23	1,25	1,04	1,09	1,09	1,67
	1998	1,63	1,34	4,71	6,24	1,52	1,15	1,80	1,37	1,11	2,03	1,83	1,52
	1999	1,55	1,85	4,33	3,95	0,82	0,54	0,30	0,35	0,51	0,62	0,51	1,27
	2000	1,17	1,42	5,0	2,44	0,74	0,38	0,51	0,90	0,88	0,65	0,71	1,08
	2001	2,25	2,45	5,02	2,60	1,16	1,20	1,29	0,75	0,64	0,49	0,32	0,51
	2002	0,59	3,06	2,09	1,21	0,56	0,69	0,35	0,24	0,21	0,29	0,81	0,69
	2003	0,71	0,74	0,71	1,36	0,73	0,38	0,40	0,70	0,52	0,50	0,62	0,78
	2004	0,70	0,94	1,27	1,40	1,04	0,33	0,29	0,20	0,23	0,24	0,28	0,83

Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1954	0,35	0,26	0,44	3,56	0,96	0,47	0,36	0,21	0,40	1,81	1,75	2,04
	1955	5,85	5,91	4,90	9,24	5,60	5,00	3,32	2,44	1,94	2,20	1,87	3,20

р. Уборть – с. Перга	1956	3,07	1,32	1,80	3,36	4,90	1,56	2,35	2,01	2,53	3,06	3,68	5,11
	1957	2,47	2,95	5,41	5,12	1,99	1,29	0,40	0,75	0,46	0,42	0,72	1,31
	1958	1,76	2,32	20,4	24,1	4,27	2,84	1,19	0,59	7,87	8,39	13,2	8,85
	1959	27,8	8,84	21,8	10,2	4,45	1,00	0,43	0,43	0,35	0,31	0,35	0,57
	1960	1,37	1,22	1,81	2,40	2,06	1,63	0,76	0,56	0,36	0,36	3,46	10,6
	1961	3,62	3,84	12,1	4,38	1,26	0,66	0,37	0,20	0,25	0,17	0,14	0,39
	1962	0,38	0,63	0,92	2,55	11,8	3,15	2,98	3,52	1,34	0,53	1,50	5,41
	1963	1,62	1,62	2,75	14,7	2,70	1,70	0,46	0,21	0,46	0,32	0,24	0,25
	1964	0,39	0,34	0,34	3,33	1,04	0,60	0,78	1,27	3,04	2,90	4,34	9,28
	1965	7,11	5,40	6,32	8,85	7,20	14,0	4,92	2,01	1,12	1,12	0,91	0,89
	1966	2,96	3,10	14,8	14,4	2,01	1,32	1,12	1,54	1,22	1,43	1,77	2,02
	1967	1,30	1,54	2,21	10,5	6,04	2,23	1,08	0,87	0,87	0,98	1,28	1,18
	1968	1,26	1,66	2,39	8,54	5,31	1,82	1,64	2,18	1,46	2,54	3,27	1,23
	1969	1,24	1,11	1,13	17,2	5,31	12,9	5,31	2,72	3,08	2,36	4,37	5,66
	1970	4,74	5,55	5,62	25,2	15,6	6,26	3,08	2,54	2,90	3,08	12,9	13,3
	1971	9,02	14,7	8,40	9,81	4,14	3,23	3,23	3,23	3,40	4,32	5,25	8,64
	1972	1,73	1,68	2,79	9,81	4,14	1,67	1,41	0,91	0,91	1,41	3,05	2,04
	1973	0,99	1,11	4,77	4,14	3,40	2,89	1,72	0,97	0,81	1,32	2,27	2,21
	1974	1,36	2,33	3,86	2,44	2,29	2,29	2,91	3,38	2,14	6,10	14,2	20,0
	1994	22,8	6,50	10,6	18,3	13,7	7,25	1,98	1,76	1,91	1,98	1,45	2,13
	1995	4,93	11,8	10,8	10,0	5,85	2,23	1,25	0,93	2,23	2,84	2,03	1,18
	1996	1,29	0,98	1,32	3,33	4,63	1,83	2,23	1,83	1,83	2,23	4,03	4,81
	1997	2,78	1,85	10,3	13,2	5,28	6,27	5,04	4,52	4,52	4,78	6,0	10,6
	1998	12,5	9,20	16,6	23,3	8,09	4,39	16,6	6,98	4,39	13,3	9,98	6,64
	1999	8,77	15,4	19,0	18,8	4,76	3,25	2,90	3,18	2,90	3,25	3,39	7,79
	2000	7,20	10,6	23,3	15,1	3,68	2,97	2,97	3,25	3,25	3,11	3,25	4,76
	2001	11,0	13,3	17,6	12,2	4,76	3,83	4,58	1,82	1,82	2,0	1,46	1,81
	2002	1,81	13,5	9,54	6,30	3,06	2,22	1,13	0,83	0,57	0,98	4,14	1,94
	2003	1,90	1,73	1,73	7,02	3,78	1,50	1,50	2,22	1,62	1,62	3,42	4,85
	2004	3,87	3,87	10,8	9,54	9,54	3,06	2,10	2,58	3,42	3,78	4,86	9,50

Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Уж – Коростень м.	1956	0,43	0,11	0,18	3,30	0,84	0,090	0,080	0,080	0,070	0,14	0,089	0,13
	1957	0,16	0,38	0,49	0,34	0,28	0,080	0,044	0,060	0,060	0,038	0,044	0,071
	1958	0,033	0,20	3,34	2,98	0,61	0,12	0,090	0,070	1,52	1,13	0,090	0,93
	1959	4,17	1,22	5,00	2,98	0,79	0,52	0,21	0,43	0,19	0,060	0,17	0,13
	1960	0,18	0,24	0,76	0,43	0,91	0,61	0,25	0,17	0,14	0,19	0,19	2,18
	1961	0,40	0,47	1,79	0,73	0,43	0,19	0,32	0,35	0,17	0,21	0,12	0,17
	1962	0,21	0,19	0,62	1,36	2,05	0,57	0,83	0,67	0,73	0,57	0,27	0,36
	1963	0,43	0,091	0,35	3,38	0,63	0,54	0,27	0,080	0,15	0,30	0,080	0,21
	1964	0,18	0,35	0,27	0,37	0,23	0,15	0,18	0,95	1,74	1,74	3,15	5,24
	1965	3,23	2,87	3,03	2,78	2,29	2,78	1,63	0,81	0,81	0,10	1,06	0,89
	1966	0,23	1,85	5,07	5,07	1,70	1,30	1,15	1,23	0,20	1,00	1,30	1,39
	1967	0,85	0,91	1,38	3,13	0,99	0,17	0,16	0,50	0,50	0,59	0,19	0,22
	1968	0,70	0,74	0,99	1,95	1,74	0,23	0,22	0,54	0,59	1,43	1,33	0,84
	1969	0,93	0,69	0,83	5,59	1,85	4,10	2,17	0,63	1,53	1,53	0,69	1,99
	1970	1,90	2,19	2,38	6,33	4,68	1,11	1,50	1,34	1,34	1,58	3,66	3,15
	1971	2,64	3,12	2,64	3,25	2,16	0,56	0,84	0,96	1,09	1,38	0,89	2,33
	1972	0,81	0,85	1,99	1,77	1,39	0,86	0,62	0,57	0,46	0,57	1,24	0,46
	1973	0,40	0,65	0,73	1,10	0,40	0,44	0,40	0,36	0,36	0,53	0,34	0,52
	1974	0,40	0,51	0,68	0,62	0,65	0,60	1,02	0,65	0,76	1,80	1,80	6,02
	1994	7,61	2,29	2,76	5,15	1,48	2,30	0,87	0,85	0,87	0,96	0,99	1,01
	1995	0,83	1,44	1,65	1,57	1,31	0,75	0,55	0,30	0,88	0,88	1,06	0,64
	1996	0,58	0,65	0,77	2,99	0,60	0,62	0,89	1,06	0,94	0,97	1,21	1,39
	1997	1,29	0,90	2,72	2,48	1,35	1,10	1,29	1,14	1,10	1,14	1,45	2,52
	1998	2,47	1,48	4,40	5,34	1,68	0,85	1,86	2,55	1,81	2,52	2,34	1,89
	1999	2,38	3,11	4,73	7,15	1,81	0,99	0,79	0,90	0,82	0,86	1,20	2,01
	2000	1,80	1,89	7,75	4,95	1,29	1,05	1,05	1,22	1,22	1,39	1,45	1,72
	2001	2,22	2,25	5,75	3,90	1,63	1,54	1,37	1,29	1,34	1,33	1,60	1,34
	2002	1,49	4,30	3,60	2,10	1,01	1,01	0,87	0,74	0,69	0,88	1,43	1,45
	2003	1,41	0,97	1,06	2,94	1,33	0,63	0,60	0,54	0,43	0,83	0,92	1,64
	2004	0,90	1,00	2,87	2,35	1,65	0,84	0,86	1,05	1,16	1,17	1,29	2,02

Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1962	0,31	0,53	0,56	1,66	6,26	9,87	6,45	2,02	1,47	1,02	1,00	1,62
	1963	0,25	0,23	0,31	16,8	3,28	0,26	0,035	0,012	-	-	0,078	0,13
	1964	-	-	-	0,77	0,68	0,028	-	-	-	0,015	0,062	0,37
	1965	0,78	0,58	0,56	8,4	4,15	3,23	3,55	7,65	4,21	3,18	1,84	1,92
	1966	2,29	1,59	37,2	23,8	1,59	1,03	1,20	0,91	0,56	0,33	2,91	7,59
	1967	1,90	1,60	4,99	6,89	8,16	3,54	1,17	0,48	0,29	0,33	0,53	0,65
	1968	1,54	2,3	3,12	9,74	4,09	2,52	0,62	1,49	1,61	1,94	4,36	2,04
	1969	0,81	0,60	0,56	3,77	5,26	4,27	1,85	1,01	0,51	0,40	0,38	0,65

р. Прип'ять - с. Річниця	1970	0,58	0,57	0,76	9,06	10,4	5,04	3,00	4,44	10,9	6,34	6,66	14,4
	1971	13,9	14,1	20,3	17,4	7,24	3,04	1,2	0,46	0,42	0,43	0,46	0,48
	1972	1,63	1,36	1,59	4,8	1,6	0,8	0,73	1,06	1,71	8,06	8,76	5,55
	1973	0,46	0,46	8,48	6,37	5,08	3,48	3,75	2,24	1,2	1,25	1,3	1,56
	1974	1,22	1,28	6,17	1,85	1,46	1,57	8,58	10,2	5,67	5,67	64,2	63,1
	1994	5,47	5,48	5,36	16,5	5,7	2,65	0,83	0,58	0,53	0,89	0,85	5,50
	1995	6,32	11,4	14,1	14,6	5,33	6,05	5,86	3,11	3,14	2,91	3,09	3,21
	1996	2,38	1,4	1,17	3,55	4,31	4,21	4,24	4,35	3,92	2,14	2,16	2,02
	1997	1,43	1,29	2,53	1,94	1,70	1,58	1,28	4,62	2,64	2,76	4,87	5,84
	1998	10,2	7,61	13,8	14,1	3,20	1,88	6,30	4,63	3,76	4,53	9,53	5,47
	1999	10,7	11,4	13,3	13,4	8,10	4,18	1,43	1,54	1,62	1,64	1,90	3,34
	2000	3,71	7,27	13,7	13,4	2,62	1,28	1,33	3,62	2,63	2,07	2,04	2,68
	2001	3,45	4,79	6,20	4,83	1,94	1,85	2,81	4,80	4,46	6,34	7,13	3,70
	2002	2,96	23,9	15,5	9,72	2,68	3,63	2,98	2,09	1,77	1,58	6,16	3,61
	2003	3,15	3,97	3,81	11,8	7,23	4,42	2,44	0,95	0,49	0,47	2,18	2,65
	2004	2,31	2,69	4,29	7,65	5,33	2,73	2,14	1,81	1,82	1,87	1,84	5,72

Назва річки, гідрологічного поста	Роки	Місяці											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
р. Прип'ять - с. Любязь	1963	0,75	0,72	0,69	4,45	2,46	0,58	0,12	0,077	0,066	0,31	0,59	0,53
	1964	0,28	0,24	0,23	3,82	3,28	0,58	0,26	0,24	0,22	0,27	0,40	1,14
	1965	0,93	0,70	0,60	14,6	7,2	5,21	1,64	0,98	0,76	0,66	0,37	0,94
	1966	0,74	0,84	34,1	16,3	2,73	0,73	0,50	0,48	0,34	0,30	0,85	1,48
	1967	0,62	0,62	1,82	17,1	14,5	2,95	0,76	0,26	0,22	0,23	0,35	0,63
	1968	1,02	1,51	3,09	27,5	8,23	1,67	0,85	1,07	1,02	1,74	2,1	0,92
	1969	0,29	0,25	0,25	1,01	8,94	2,64	1,22	0,90	0,81	0,79	1,08	0,43
	1970	0,28	0,28	0,32	31,5	17,4	7,47	3,89	2,66	2,78	4,25	5,68	12,9
	1971	14,7	21,1	19,4	30,0	10,4	5,81	1,71	0,29	0,34	0,78	0,95	1,21
	1972	0,3	0,23	1,04	2,3	0,75	0,42	0,43	0,48	1,02	1,93	4,71	3,49
	1973	1,32	1,26	4,9	13,2	7,61	6,57	4,78	2,24	1,88	1,97	1,9	0,86
	1974	0,98	1,14	5,86	2,72	1,01	1,31	14,7	10,3	3,6	9,56	72,5	55,4
	1994	6,53	23,2	25,2	44,6	22,2	1,99	0,58	0,39	0,39	0,76	1,51	3,32
	1995	6,42	10,5	63,2	47,9	26,4	6,07	4,17	1,81	1,91	2,51	3,53	2,45
	1996	1,84	1,19	0,95	1,17	18,5	5,12	3,46	2,43	2,36	2,20	2,94	2,51
	1997	1,81	1,72	4,90	4,84	5,76	4,17	3,50	6,66	4,55	4,46	4,61	10,2
	1998	21,0	26,9	36,3	29,3	25,1	13,0	10,2	14,5	10,8	13,5	16,7	11,9
	1999	12,3	19,9	21,4	43,8	29,4	9,12	3,00	0,98	0,74	0,82	2,25	3,36
	2000	4,54	6,42	36,2	41,4	7,59	3,23	2,96	4,88	4,55	3,38	3,38	4,25
	2001	5,55	6,74	7,37	10,6	4,05	2,82	4,21	3,94	3,94	10,9	11,9	5,91
	2002	5,97	31,8	45,3	31,6	9,18	5,20	2,34	0,54	0,55	0,79	3,54	2,41
	2003	2,37	3,36	3,47	17,7	5,51	2,37	1,61	0,47	0,45	0,73	1,73	2,44
	2004	2,02	2,28	3,60	16,1	6,94	3,94	2,09	0,71	0,59	0,84	3,71	5,64

## Додаток Д

Виміряні витрати води і відповідні їм середні швидкості течії потоку  
за кожний місяць досліджуваного періоду

### Варіант 1. Р. ВИЖІВКА – С. СТАРА ВИЖІВКА

Умова  $Q \leq 7,12 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	1954			1958	1962	1963			1964			1966		1967
швидкість	0,1	0,06	0,12	0,33	0,24	0,23	0,18	0,13	0,1	0,03	0,08	0,33	0,28	0,41
витрата	0,064	0,031	0,083	0,62	0,43	0,4	0,27	0,19	0,14	0,019	0,077	0,99	0,81	0,88

		1968		1969				1970		1972		1973		
0,31	0,31	0,25	0,37	0,13	0,17	0,29	0,12	0,17	0,18	0,29	0,2	0,14	0,13	0,11
0,58	0,63	0,68	1,7	0,23	0,34	0,84	0,1	0,16	0,22	0,71	0,16	0,27	0,23	0,14

1974		
0,16	0,12	0,17
0,46	0,25	0,58

Умова  $Q \leq 5,51 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	1956			1963		1964		1969	1970		1972	1973		
швидкість	0,23	0,11	0,13	0,15	0,16	0,12	0,12	0,11	0,13	0,17	0,21	0,2	0,25	0,32
витрата	0,29	0,16	0,15	0,22	0,32	0,13	0,14	0,15	0,4	0,35	0,91	0,56	1,61	2,63

1994			1995	1997				1998		1999		2000	2001	
0,32	0,24	0,22	0,38	0,08	0,14	0,15	0,24	0,25	0,37	0,29	0,31	0,45	0,24	0,26
3,02	1,15	1,15	4,87	0,22	0,41	0,71	1,66	1,74	4,42	3,33	3,48	5,4	1,95	2,27

	2003			2004			
0,26	0,25	0,27	0,15	0,28	0,32	0,34	0,28
2,04	1,18	1,42	0,85	2,18	2,87	3,36	2,12

Умова  $Q \leq 4,79 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

Квітень	1973		1974		1994		1995	1996		1997			2000	2001
швидкість	0,24	0,2	0,16	0,16	0,36	0,31	0,39	0,34	0,29	0,22	0,31	0,25	0,36	0,31
витрата	1,41	1,11	0,58	0,49	4,27	3,49	4,44	4,15	3,41	1,53	3,03	2,14	4,75	2,99

		2002			2003		2004	
0,24	0,23	0,35	0,36	0,27	0,41	0,3	0,36	0,26
1,93	1,88	3,83	4,04	2,8	4,63	3,05	4,12	2,48

Умова  $Q \leq 2,30 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Травень	1994			1995		1996			1997			1998		1999
швидкість	0,25	0,14	0,13	0,17	0,19	0,19	0,13	0,14	0,16	0,07	0,1	0,16	0,12	0,12
витрата	2,61	1,01	1,08	1,33	1,99	1,86	1,03	1,64	1,15	0,44	0,68	1,79	1,28	1,49

2000			2001			2002					2003	2004
0,18	0,13	0,11	0,14	0,09	0,08	0,18	0,11	0,19	0,18	0,2	0,19	0,19
1,68	1,11	0,87	0,87	0,5	0,41	1,31	0,75	1,82	1,92	1,9	1,99	1,99

Умова  $Q \leq 1,97 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Червень	1953			1954					1956		1963			1964
швидкість	0,18	0,25	0,18	0,35	0,21	0,15	0,11	0,09	0,19	0,08	0,15	0,06	0,05	0,11
витрата	0,35	0,57	0,27	0,82	0,43	0,19	0,089	0,012	0,28	0,1	0,46	0,11	0,065	0,085

		1966			1967		1968			1971	1972		
0,09	0,1	0,13	0,08	0,13	0,38	0,18	0,15	0,09	0,16	0,1	0,09	0,14	0,14
0,061	0,069	0,34	0,14	0,4	2,43	0,99	0,58	0,24	0,84	0,21	0,088	0,17	0,17

Умова  $Q \leq 2,45 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Липень	1953			1963			1964			1966		1967		1968
швидкість	0,14	0,07	0,1	0,05	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,12	0,09	0,15	0,17	0,13
витрата	0,13	0,023	0,08	0,054	0,041	0,04	0,051	0,047	0,046	0,31	0,13	0,37	0,37	0,44

	<b>1969</b>	<b>1970</b>	<b>1971</b>			<b>1972</b>		
0,23	0,19	0,18	0,17	0,1	0,06	0,13	0,1	0,12
1,17	0,16	0,78	0,93	0,42	0,12	0,13	0,069	0,093

Умова  $Q \leq 2,05 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Серпень	1954						1958	1961	1962			1963	1964	
швидкість	0,16	0,16	0,2	0,13	0,18	0,15	0,21	0,18	0,2	0,2	0,15	0,08	0,06	0,21
витрата	0,33	0,33	0,46	0,28	0,42	0,34	0,44	0,25	0,53	0,45	0,31	0,084	0,034	0,055

<b>1966</b>		<b>1968</b>		<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,25	0,17	0,23	0,24	0,23	0,14	0,12	0,22	0,21	0,16	0,16	0,13	0,11	0,08
0,96	0,55	1,13	1,27	1,16	0,39	0,063	0,037	0,032	0,21	0,14	0,072	0,4	0,2

Умова  $Q \leq 1,02 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1994</b>		<b>1995</b>			<b>1996</b>			<b>1997</b>		<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
швидкість	0,05	0,07	0,1	0,08	0,11	0,06	0,07	0,1	0,06	0,08	0,09	0,1	0,08	0,1
витрата	0,11	0,14	0,5	0,37	0,45	0,32	0,48	0,62	0,62	0,68	1,02	0,59	0,38	0,57

	<b>2002</b>			<b>2003</b>			<b>2004</b>		
0,1	0,03	0,05	0,07	0,04	0,04	0,05	0,08	0,07	0,07
0,71	0,086	0,17	0,22	0,096	0,085	0,088	0,6	0,49	0,43

Умова  $Q \leq 2,39 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Жовтень	1994			1995			1996				1997			1999	
швидкість	0,19	0,14	0,17	0,12	0,11	0,13	0,11	0,11	0,13	0,12	0,17	0,17	0,15	0,15	
витрата	0,77	0,4	0,82	0,38	0,31	0,39	0,55	0,49	0,5	0,98	1,35	1,27	0,63	0,61	

	2000			2001			2002			2003			2004	
0,15	0,12	0,12	0,12	0,22	0,23	0,23	0,06	0,08	0,21	0,08	0,1	0,12	0,08	0,13
0,52	0,52	0,44	0,44	2,06	1,74	1,61	0,25	0,43	1,39	0,2	0,26	0,29	0,45	0,82

0,14
0,74



Умова  $Q \leq 4,98 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Листопад</i>	<b>1994</b>			<b>1995</b>			<b>1996</b>			<b>1999</b>			<b>2000</b>	
швидкість	0,21	0,24	0,24	0,16	0,22	0,21	0,15	0,2	0,19	0,15	0,17	0,24	0,14	0,16
витрата	0,87	1,19	1,25	0,53	1,05	0,94	0,77	1,11	0,96	0,45	0,65	1,48	0,5	0,64

	<b>2001</b>			<b>2002</b>	<b>2003</b>			<b>2004</b>		
0,19	0,25	0,24	0,25	0,27	0,11	0,17	0,15	0,15	0,19	0,24
0,76	1,75	1,83	2,03	2,2	0,24	0,61	0,37	0,82	1,24	2,23

Умова  $Q \leq 7,55 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1953</b>			<b>1957</b>	<b>1962</b>		<b>1963</b>			<b>1964</b>	<b>1967</b>		<b>1968</b>	
швидкість	0,26	0,14	0,09	0,28	0,56	0,27	0,16	0,09	0,21	0,34	0,51	0,45	0,25	0,2
витрата	0,27	0,1	0,086	0,47	2,02	0,52	0,19	0,08	0,29	0,83	0,88	2,25	1,3	0,51

	<b>1969</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>	<b>1973</b>	
0,18	0,42	0,16	0,3	0,37	0,38	0,19	0,18	0,21
0,58	0,9	0,16	0,68	1,22	1,3	0,48	0,48	0,48

## Варіант 2. Р. ТУР'Я – С. ЯГІДНЕ

Умова  $Q \leq 3,82 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Січень	1953						1954					1955	1956	
швидкість	0,56	0,6	0,45	0,43	0,37	0,34	0,32	0,14	0,14	0,11	0,12	0,14	0,3	0,42
витрата	2,26	2,69	1,64	1,17	0,9	0,93	1,03	0,075	0,071	0,083	0,066	0,066	1,26	1,41

			<b>1957</b>						<b>1958</b>				<b>1959</b>	
0,28	0,15	0,1	0,21	0,41	0,45	0,42	0,35	0,22	0,14	0,15	0,2	0,17	0,32	0,24
0,46	0,21	0,039	0,45	0,92	2,37	2,12	1,23	0,45	0,23	0,2	0,53	0,35	1,96	1,06

		<b>1960</b>
0,29	0,24	0,15
1,47	1,04	0,48

Умова  $Q \leq 2,93 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1953</b>			<b>1954</b>					<b>1955</b>					
швидкість	0,29	0,3	0,28	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,23	0,28	0,31	0,3	0,36	0,17
витрата	1,06	1,02	0,88	0,052	0,042	0,045	0,039	0,038	0,66	1,05	1,41	1,24	1,97	0,87

	<b>1956</b>				<b>1957</b>			<b>1958</b>				<b>1959</b>		
0,17	0,42	0,28	0,15	0,1	0,38	0,5	0,56	0,28	0,38	0,49	0,2	0,15	0,27	
0,7	1,41	0,46	0,21	0,039	1,23	2,33	2,44	0,39	1,32	2,31	2,53	0,69	0,39	1,21

	<b>1960</b>						<b>1961</b>					<b>1967</b>		<b>1968</b>
0,35	0,15	0,13	0,17	0,26	0,31	0,37	0,24	0,2	0,33	0,44	0,41	0,08	0,31	0,31
2,31	0,47	0,34	0,42	0,89	1,39	2,26	0,66	0,77	1,72	2,78	2,41	0,11	2,11	1,68

				<b>1969</b>		<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>		<b>1973</b>	
0,33	0,22	0,31	0,29	0,14	0,14	0,24	0,21	0,31	0,31	0,32	0,13	0,17	0,27	0,25
1,92	0,95	2,07	1,94	0,26	0,2	0,35	0,29	2,54	2,8	2,76	0,14	0,31	0,89	1,99

	<b>1974</b>			
0,23	0,17	0,22	0,2	0,17
1,84	1,11	1,88	1,72	1,26

Умова  $Q \leq 3,26 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>								<b>1955</b>
швидкість	0,53	0,47	0,41	0,33	0,33	0,3	0,3	0,37	0,41	0,46	0,52	0,52	0,47	0,43
витрата	1,51	1,06	0,83	0,56	0,48	0,87	0,84	1,19	1,86	2,5	3,23	3,03	2,39	2,75

			<b>1957</b>			<b>1958</b>	<b>1959</b>			<b>1960</b>			
0,38	0,33	0,29	0,44	0,29	0,32	0,47	0,29	0,27	0,36	0,25	0,16	0,15	
2,19	1,53	1,18	1,45	0,59	0,7	2,29	1,33	1,27	2,1	1,21	0,63	0,56	

Умова  $Q \leq 1,51 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1954</b>				<b>1955</b>				<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>	
швидкість	0,31	0,28	0,19	0,19	0,19	0,18	0,2	0,25	0,35	0,29	0,33	0,1	0,17	0,05
витрата	1,19	0,72	0,54	0,55	0,67	0,57	0,84	1,26	1,07	0,84	1,4	0,19	0,66	0,12

	<b>1960</b>		
0,07	0,21	0,11	0,12
0,17	0,95	0,33	0,43

Умова  $Q \leq 1,21 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>						<b>1956</b>		
швидкість	0,24	0,24	0,18	0,15	0,1	0,23	0,19	0,16	0,15	0,11	0,1	0,3	0,18	0,17
витрата	0,25	0,24	0,13	0,093	0,044	0,98	0,76	0,54	0,48	0,34	0,27	0,82	0,36	0,32

<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>		<b>1960</b>
0,09	0,05	0,05	0,1	0,12	0,06	0,09
0,12	0,048	0,089	0,28	0,44	0,16	0,26

Умова  $Q \leq 3,38 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>					<b>1956</b>			
швидкість	0,07	0,08	0,06	0,11	0,07	0,1	0,11	0,13	0,11	0,19	0,15	0,17	0,22	0,18
витрата	0,023	0,025	0,018	0,052	0,022	0,26	0,31	0,32	0,12	0,43	0,29	0,39	0,68	0,44

<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>	
0,03	0,03	0,03	0,09	0,07	0,08
0,022	0,017	0,017	0,21	0,12	0,21

Умова  $Q \leq 1,19 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>					<b>1956</b>			<b>1957</b>
швидкість	0,11	0,09	0,05	0,05	0,1	0,14	0,13	0,13	0,12	0,15	0,12	0,12	0,11	0,04
витрата	0,057	0,042	0,014	0,01	0,034	0,17	0,14	0,13	0,12	0,21	0,23	0,25	0,19	0,036

<b>1958</b>		<b>1959</b>
0,07	0,07	0,05
0,13	0,14	0,1

Умова  $Q \leq 0,58 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>					<b>1956</b>			
швидкість	0,08	0,07	0,15	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,15	0,1	0,13	0,22	0,18
витрата	0,026	0,023	0,095	0,065	0,06	0,091	0,087	0,084	0,079	0,11	0,16	0,21	0,55	0,36

<b>1957</b>				<b>1956</b>	<b>1959</b>
0,11	0,07	0,07	0,09	0,06	0,04
0,17	0,076	0,074	0,11	0,13	0,077

Умова  $Q \leq 1,16 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Жовтень</b>	<b>1953</b>					<b>1954</b>					<b>1955</b>			<b>1956</b>
<b>швидкість</b>	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,16	0,15	0,16	0,16	0,18	0,12	0,12	0,13	0,14
<b>витрата</b>	0,081	0,077	0,076	0,076	0,072	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,33	0,29	0,32	0,24

		<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1960</b>
0,22	0,23	0,08	0,08	0,18	0,23	0,15
0,45	0,46	0,081	0,083	0,76	1,13	0,49

Умова  $Q \leq 2,09 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Листопад</b>	<b>1953</b>					<b>1954</b>				<b>1955</b>	<b>1956</b>		<b>1957</b>	
<b>швидкість</b>	0,16	0,16	0,19	0,26	0,25	0,23	0,24	0,27	0,26	0,21	0,3	0,3	0,09	0,1
<b>витрата</b>	0,083	0,088	0,13	0,2	0,19	0,25	0,28	0,4	0,38	0,63	0,64	0,65	0,091	0,098

		<b>1958</b>			<b>1960</b>	
0,09	0,09	0,3	0,28	0,28	0,15	0,21
0,093	0,084	1,7	1,54	1,3	0,52	0,86

Умова  $Q \leq 7,55 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Грудень</b>	<b>1953</b>					<b>1954</b>						<b>1955</b>		
<b>швидкість</b>	0,25	0,27	0,22	0,17	0,19	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,32	0,36	0,5
<b>витрата</b>	0,25	0,27	0,15	0,085	0,1	0,28	0,5	0,75	0,78	1,18	1,47	1,88	2,43	1,61

<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1958</b>				<b>1959</b>	<b>1960</b>		
0,33	0,42	0,12	0,13	0,26	0,15	0,24	0,35		0,15	0,28	0,32	0,3
0,8	1,72	0,14	0,18	0,67	0,49	1,11	1,94	0,5	1,42	1,72	1,47	

**Варіант 3. Р.ТУР'Я – М. КОВЕЛЬ**

Умова  $Q \leq 11,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1953</b>	<b>1957</b>	<b>1959</b>				<b>1960</b>		<b>1961</b>	<b>1963</b>	<b>1967</b>		<b>1969</b>	
швидкість	0,33	0,21	0,3	0,23	0,21	0,32	0,12	0,1	0,14	0,07	0,13	0,08	0,2	0,15
витрата	2,17	1,35	5,14	3,44	2,59	4,62	0,68	0,52	0,77	0,18	0,76	0,36	0,97	0,66

<b>1972</b>	<b>1973</b>		<b>1974</b>	
0,1	0,16	0,31	0,14	0,15
0,33	1,1,	3,43	0,84	0,93

Умова  $Q \leq 8,01 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1956</b>			<b>1959</b>	<b>1960</b>			<b>1963</b>		<b>1969</b>				
швидкість	0,26	0,17	0,03	0,14	0,08	0,08	0,19	0,07	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,13
витрата	1,94	0,8	0,4	1,01	0,35	0,3	1,32	0,16	0,28	0,82	0,7	0,66	0,68	0,56

		<b>1972</b>	
0,14	0,15	0,08	0,16
0,6	0,66	0,14	0,48

Умова  $Q \leq 10,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1953</b>					<b>1954</b>						<b>1955</b>		<b>1957</b>
швидкість	0,43	0,35	0,31	0,26	0,19	0,26	0,26	0,26	0,3	0,4	0,48		0,36	0,18
витрата	4,17	3,05	2,52	1,85	1,28	1,8	1,88	1,77	2,48	4,33	5,79	5,35	3,92	2,04

		<b>1959</b>			<b>1960</b>			<b>1974</b>		
0,19	0,17	0,27	0,34	0,27	0,32	0,26	0,23	0,18	0,14	0,13
2,27	1,96	3,32	5,02	3,68	4,28	3,08	2,23	1,58	1,16	1,13

Умова  $Q \leq 3,82 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1953</b>				<b>1954</b>				<b>1955</b>				<b>1956</b>	<b>1957</b>
швидкість	0,15	0,18	0,11	0,07	0,19	0,14	0,12	0,17	0,25	0,18	0,22	0,28	0,23	0,1
витрата	0,82	1,23	0,61	0,32	1,35	0,79	0,76	1,37	2,31	1,55	2,32	3,5	2,5	1,1

			<b>1959</b>			<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1964</b>	<b>1974</b>	
--	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	-------------	-------------	--

0,16	0,13	0,07	0,17	0,09	0,13	0,28	0,22	0,16	0,1	0,06	0,2	0,18	0,11
2,07	1,5	0,77	1,93	0,78	1,37	3,54	2,05	1,5	0,83	0,55	2,12	1,85	0,89

Умова  $Q \leq 3,42 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Червень</b>	<b>1953</b>			<b>1954</b>					<b>1956</b>				<b>1957</b>	
швидкість	0,1	0,11	0,07	0,22	0,15	0,1	0,07	0,06	0,17	0,13	0,1	0,11	0,06	0,04
витрата	0,56	0,69	0,36	2,46	1,48	0,78	0,5	0,4	1,67	1,26	0,84	1,18	0,62	0,33

<b>1959</b>			<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1974</b>
0,1	0,06	0,05	0,16	0,09	0,05	0,04	0,03	0,25
1,05	0,55	0,38	1,6	0,67	0,3	0,25	0,17	3,22

Умова  $Q \leq 11,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Липень</b>	<b>1954</b>					<b>1956</b>					<b>1959</b>		<b>1960</b>	
швидкість	0,06	0,06	0,09	0,08	0,06	0,12	0,1	0,08	0,2	0,15	0,04	0,03	0,05	0,05
витрата	0,41	0,45	0,77	0,67	0,51	1,29	1,08	0,83	2,71	2,01	0,28	0,17	0,29	0,36

	<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1974</b>		
0,07	0,02	0,01	0,2	0,17	0,18	0,22
0,51	0,069	0,021	1,52	2,88	2,95	4,3

Умова  $Q \leq 4,43 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Серпень</b>	<b>1954</b>	<b>1956</b>				<b>1959</b>	<b>1960</b>		<b>1961</b>				<b>1962</b>	<b>1974</b>
швидкість	0,06	0,12	0,09	0,07	0,06	0,1	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,14	0,2
витрата	0,59	1,33	0,89	0,63	0,49	0,8	0,16	0,15	0,17	0,24	0,28	0,12	1,13	4,26

Умова  $Q \leq 2,03 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Вересень</b>	<b>1955</b>		<b>1956</b>		<b>1959</b>	<b>1960</b>			<b>1961</b>	<b>1974</b>		
швидкість	0,17	0,12	0,06	0,12	0,06	0,04	0,03	0,04	0,02	0,12	0,11	0,11
витрата	1,85	1,04	0,4	0,95	0,34	0,21	0,15	0,21	0,084	1,71	1,44	1,42

Умова  $Q \leq 3,37 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Жовтень</b>	<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>				<b>1958</b>	<b>1959</b>		<b>1960</b>
----------------	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	--	-------------	-------------	--	-------------

швидкість	0,07	0,09	0,13	0,11	0,19	0,24	0,06	0,04	0,04	0,05	0,15	0,03	0,03	0,07
витрата	0,54	0,61	0,94	0,74	1,57	2,2	0,5	0,31	0,3	0,36	1,59	0,14	0,15	0,42

			1961		1974
0,15	0,21	0,22	0,02	0,03	0,19
1,14	1,98	1,97	0,074	0,12	2,63

Умова  $Q \leq 12,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Листопад	1955			1956		1957			1959		1961
швидкість	0,24	0,21	0,25	0,2	0,18	0,04	0,05	0,05	0,05	0,1	0,08
витрата	2,27	1,89	2,19	1,6	1,78	0,33	0,35	0,36	0,32	0,68	0,44

Умова  $Q \leq 13,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Грудень	1955	1956	1957				1958			1963	1966	1968	
швидкість	0,28	0,26	0,07	0,08	0,17	0,08	0,27	0,18	0,34	0,09	0,28	0,13	0,19
витрата	2,64	2,76	0,54	0,54	1,42	0,56	3,56	1,86	5,17	0,27	2,3	0,68	1,51

#### Варіант 4. Р. СТОХІД – С. МАЛИНІВКА (С. БОГУШІВКА)

Умова  $Q \leq 3,15 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Січень	1995			1996			1997			1998	2000			2001
швидкість	0,68	0,71	0,67	0,28	0,25	0,31	0,14	0,13	0,23	0,8	0,89	0,9	0,84	0,48
витрата	1,36	1,7	1,34	0,45	0,38	0,36	0,11	0,1	0,28	2,97	2,23	2,27	1,84	1,25

2002		2003		2004		
0,63	0,75	0,4	0,59	0,34	0,36	0,37
1,58	2,64	0,6	1,41	0,41	0,47	0,52

Умова  $Q \leq 5,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Лютий	1995			1996			1997			1998	2000	2001	2003	
швидкість	0,87	1,33	1,38	0,33	0,24	0,28	0,23	0,28	0,59	0,75	1,1	0,97	0,58	0,52
витрата	1,82	4,65	5,1	0,37	0,28	0,42	0,25	0,37	1,02	2,5	4,11	3,19	1,45	0,93

	2004		
0,47	1,35	0,96	0,64

0,71	4,58	2,22	1,23
------	------	------	------

Умова  $Q \leq 4,12 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

Квітень	1968								1970		1971			1972
швидкість	0,85	0,77	0,63	0,77	0,85	0,76	0,71	0,61	0,7	0,87	0,88	0,68	0,87	0,65
витрата	3,07	2,7	2,02	2,78	3,21	2,72	2,22	1,86	2,65	3,64	3,77	2,32	3,85	1,86

			1973			1974		
0,46	0,84	0,47	0,93	0,79	0,52	0,34	0,27	0,24
1,01	2,95	1,08	3,47	2,84	1,49	0,57	0,43	0,34

Умова  $Q \leq 2,09 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Травень	1963	1968					1969		1971		1972			1973
швидкість	0,09	0,56	0,5	0,46	0,64	0,57	0,4	0,37	0,45	0,41	0,35	0,34	0,37	0,47
витрата	0,25	1,65	1,31	1,01	1,81	1,56	1,53	1,48	1,12	1,16	0,65	0,61	0,74	1,21

1974		
0,27	0,3	0,26
0,41	0,51	0,41

Умова  $Q \leq 1,68 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Червень	1959	1968					1970		1971	1972			1973
швидкість	0,02	0,4	0,38	0,27	0,4	0,37	0,49	0,28	0,38	0,22	0,2	0,25	0,43
витрата	0,12	0,99	0,86	0,47	0,93	0,73	1,52	0,66	1,13	0,37	0,3	0,41	1,3

Умова  $Q \leq 3,17 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Липень	1967		1968			1969	1970				1971	1972		
швидкість	0,21	0,25	0,28	0,26	0,33	0,12	0,23	0,41	0,56	0,48	0,15	0,22	0,23	0,16
витрата	0,46	0,36	0,44	0,38	0,45	0,2	0,47	1,26	2,25	1,45	0,33	0,3	0,26	0,16

1973			
0,43	0,48	0,56	0,37
1,38	2,0	2,91	1,48

Умова  $Q \leq 2,36 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Серпень	1967			1968									1969	
---------	------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--



швидкість	0,27	0,35	0,35	0,3	0,24	0,41	0,62	0,7	0,62	0,47	0,65	0,56	0,15	0,15
витрата	0,14	0,19	0,17	0,45	0,33	0,8	1,3	1,72	1,24	0,79	1,54	1,15	0,17	0,16

1971			1972		
0,13	0,13	0,15	0,34	0,18	0,21
0,21	0,18	0,21	0,6	0,22	0,32

Умова  $Q \leq 1,17 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Вересень	1959	1969		1970			1971			1973	
швидкість	0,26	0,2	0,14	0,26	0,24	0,32	0,22	0,2	0,21	0,12	0,09
витрата	0,28	0,44	0,22	0,72	0,54	0,86	0,36	0,29	0,32	0,25	0,17

Умова  $Q \leq 1,62 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Жовтень	1994			1995			1996			1997	1999		2000	
швидкість	0,25	0,35	0,4	0,32	0,29	0,28	0,28	0,31	0,34	0,15	0,24	0,22	0,34	0,41
витрата	0,25	0,46	0,56	0,36	0,32	0,37	0,37	0,34	0,37	0,4	0,39	0,34	0,99	0,78

2001	2002		2003			2004		
0,5	0,29	0,59	0,17	0,19	0,27	0,2	0,26	0,25
1,61	0,5	1,25	0,14	0,17	0,27	0,26	0,42	0,37

Умова  $Q \leq 5,49 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Листопад	1994		1995			1996			1997			1998		
швидкість	0,44	0,58	0,23	0,25	0,3	0,36	0,4	0,36	0,59	0,67	0,96	0,78	0,73	0,75
витрата	0,75	0,98	0,3	0,43	0,39	0,4	0,52	0,4	1,24	1,95	4,21	4,04	3,06	3,22

1999		2000		2001		2002		2003			2004		
0,38	0,46	0,23	0,26	0,75	0,66	0,67	0,49	0,27	0,26	0,28	0,33	0,37	0,56
0,64	1,34	0,35	0,47	1,94	2,05	1,53	0,94	0,3	0,22	0,25	0,49	0,66	1,12

Умова  $Q \leq 6,25 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Грудень	1994		1995			1996				1997		1999		2000
швидкість	0,6	1,14	0,29	0,31	0,33	0,55	0,56	0,42	0,36	0,64	0,94	0,83	0,86	0,43
витрата	1,02	4,45	0,41	0,47	0,52	1,04	1,0	0,88	0,51	2,24	4,97	2,74	3,18	0,9

	2001		2002			2003			2004		
--	------	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

0,55	0,62	0,58	0,44	0,38	0,38	0,35	0,33	0,37	0,96	0,81	0,7
1,26	1,55	1,28	0,8	0,69	0,5	0,39	0,4	0,48	2,79	1,87	1,26

## **Варіант 5. Р.ВИРКА – С. СВАРИНІ**

Умова  $Q \leq 1,32 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1955</b>			<b>1956</b>		<b>1959</b>	<b>1961</b>	<b>1967</b>		<b>1968</b>		<b>1969</b>		
<b>швидкість</b>	0,22	0,21	0,19	0,12	0,18	0,22	0,09	0,16	0,12	0,06	0,07	0,15	0,07	0,07
<b>витрата</b>	0,94	1,08	0,82	0,4	0,84	1,45	0,32	0,11	0,088	0,069	0,1	0,22	0,14	0,12

<b>1970</b>	<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>				
0,13	0,17	0,18	0,12	0,05	0,06	0,03	0,18	0,06	0,09		
0,17	0,9	0,87	0,39	0,11	0,11	0,05	0,89	0,14	0,28		

Умова  $Q \leq 1,79 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1953</b>	<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>	<b>1960</b>				<b>1961</b>		<b>1966</b>	
<b>швидкість</b>	0,16	0,21	0,12	0,1	0,04	0,09	0,16	0,09	0,21	0,15	0,12	0,1	0,13	0,23
<b>витрата</b>	0,66	1,01	0,36	0,14	0,087	0,29	0,34	0,1	0,46	0,28	0,24	0,19	0,37	1,27

Умова  $Q \leq 2,05 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1954</b>				<b>1956</b>	<b>1957</b>						<b>1958</b>	<b>1960</b>	<b>1961</b>
<b>швидкість</b>	0,16	0,17	0,22	0,22	0,2	0,2	0,16	0,14	0,11	0,08	0,07	0,23	0,15	0,2
<b>витрата</b>	0,39	0,49	0,86	0,79	0,71	1,06	0,76	0,59	0,37	0,29	0,19	1,55	0,74	1,38

		<b>1962</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>		<b>1968</b>	
0,17	0,1	0,14	0,25	0,14	0,29	0,19	0,12	0,26	0,17	0,13	0,16	0,16	0,15	0,19
1,23	0,58	0,6	1,77	0,8	1,96	1,01	0,51	2,0	1,07	0,62	0,82	0,69	1,01	1,27

Умова  $Q \leq 0,98 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1956</b>		<b>1957</b>		<b>1958</b>					<b>1960</b>	<b>1962</b>			<b>1967</b>
<b>швидкість</b>	0,17	0,14	0,08	0,02	0,12	0,14	0,14	0,1	0,03	0,08	0,08	0,09	0,14	0,14
<b>витрата</b>	0,81	0,6	0,24	0,065	0,63	0,72	0,81	0,47	0,076	0,4	0,45	0,5	0,94	0,3

<b>1968</b>	<b>1969</b>		<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>	<b>1974</b>		<b>1994</b>		<b>1995</b>	<b>1996</b>
-------------	-------------	--	-------------	--	-------------	--	--	-------------	-------------	--	-------------	--	-------------	-------------

0,12	0,12	0,14	0,1	0,11	0,08	0,1	0,09	0,13	0,16	0,08	0,11	0,11	0,16	0,08
0,56	0,8	0,88	0,7	0,56	0,22	0,29	0,25	0,69	0,7	0,24	0,71	0,75	0,96	0,6

	<b>1997</b>		<b>1998</b>	<b>2000</b>		<b>2001</b>		<b>2002</b>			<b>2004</b>	
0,11	0,07	0,09	0,12	0,13	0,09	0,12	0,06	0,14	0,1	0,13	0,13	0,12
0,75	0,42	0,62	0,48	0,73	0,46	0,59	0,28	0,83	0,54	0,67	0,57	0,51

Умова  $Q \leq 0,58 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1967</b>	<b>1968</b>			<b>1971</b>	<b>1972</b>	
швидкість	0,06	0,08	0,05	0,03	0,12	0,1	0,08
витрата	0,074	0,26	0,12	0,072	0,58	0,26	0,2

Умова  $Q \leq 0,46 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1967</b>		<b>1968</b>		<b>1969</b>	<b>1970</b>	<b>1971</b>	<b>1972</b>		
швидкість	0,06	0,04	0,04	0,11	0,1	0,04	0,08	0,08	0,12	0,08
витрата	0,054	0,061	0,088	0,42	0,21	0,18	0,33	0,15	0,3	0,13

Умова  $Q \leq 0,67 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	<b>1967</b>		<b>1968</b>	<b>1969</b>	<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>
швидкість	0,03	0,04	0,09	0,05	0,06	0,05	0,05	0,09	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,17
витрата	0,048	0,071	0,21	0,077	0,16	0,15	0,14	0,16	0,33	0,21	0,26	0,2	0,13	0,57

0,14	0,11
0,32	0,19

Умова  $Q \leq 0,58 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1967</b>	<b>1968</b>		<b>1970</b>	<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>	
швидкість	0,04	0,11	0,12	0,11	0,08	0,04	0,04	0,08	0,06	0,09	0,09	0,1
витрата	0,048	0,26	0,31	0,56	0,27	0,14	0,15	0,14	0,12	0,2	0,16	0,33

Умова  $Q \leq 1,27 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	<b>1967</b>	<b>1968</b>			<b>1970</b>	<b>1971</b>			<b>1972</b>				<b>1973</b>	
швидкість	0,03	0,16	0,17	0,17	0,16	0,09	0,07	0,07	0,11	0,14	0,24	0,16	0,07	0,11
витрата	0,046	0,59	0,62	0,66	1,0	0,28	0,2	0,25	0,21	0,32	1,08	0,64	0,2	0,38

0,13
0,45

Умова  $Q \leq 2,06 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Листопад</i>	1967	1968		1969	1971	1972			1973		
швидкість	0,05	0,17	0,21	0,19	0,13	0,17	0,17	0,2	0,12	0,11	0,1
витрата	0,082	0,64	0,96	0,65	0,34	0,66	0,75	1,14	0,43	0,51	0,43

Умова  $Q \leq 1,97 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	1954						1955					1958	1960	
швидкість	0,07	0,18	0,21	0,26	0,25	0,2	0,14	0,15	0,13	0,24	0,27	0,13	0,24	0,24
витрата	0,11	0,69	0,99	1,38	1,94	1,48	0,53	0,56	0,37	1,54	1,85	0,6	1,92	1,96

	1967		1968			1969			1970	1971			1972	
0,22	0,07	0,1	0,14	0,08	0,11	0,25	0,15	0,15	0,18	0,14	0,17	0,16	0,17	0,18
1,59	0,11	0,21	0,47	0,16	0,21	1,5	0,88	0,22	1,26	0,62	1,06	1,01	0,9	0,87

	1973		
0,12	0,07	0,06	0,12
0,39	0,22	0,21	0,44

## Варіант 6. Р.СЛУЧ – С. ГРОМАДА

Умова  $Q \leq 7,88 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	1953	1954			1955			1956		1957			1958	
швидкість	0,23	0,12	0,09	0,11	0,15	0,36	0,22	0,29	0,19	0,2	0,2	0,29	0,22	0,26
витрата	4,07	0,44	0,3	0,29	0,48	5,75	3,64	7,1	4,05	2,86	2,52	1,08	2,2	3,55

	1959			1960		1962		1963		1964		1966		
0,19	0,22	0,22	0,22	0,26	0,3	0,18	0,26	0,27	0,24	0,26	0,2	0,19	0,22	0,27
2,03	6,2	4,75	4,03	5,26	5,7	2,4	4,22	4,73	3,34	2,12	2,29	3,27	3,52	5,61

<b>1967</b>		<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>	
0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,38	0,13	0,12	0,24	0,24	0,34	0,29	0,29	0,19	0,37
2,19	1,96	1,53	1,58	1,45	7,09	0,94	1,11	3,02	2,86	7,52	5,99	4,34	2,65	7,76

	<b>1973</b>		<b>1974</b>			<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>		<b>2000</b>		<b>2002</b>		
0,38	0,34	0,26	0,24	0,27	0,23	0,34	0,31	0,25	0,3	0,33	0,35	0,35	0,35	0,34
7,52	2,85	1,82	2,42	1,79	1,67	7,2	5,03	1,69	5,88	7,05	6,59	6,75	7,12	7,43

<b>2003</b>	<b>2004</b>
0,33	0,32
6,86	4,36

Умова  $Q \leq 8,08 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Лютий</b>	<b>1954</b>	<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>		<b>1958</b>				<b>1959</b>
<b>швидкість</b>	0,15	0,24	0,23	0,23	0,14	0,15	0,13	0,14	0,42	0,16	0,13	0,21	0,33	0,17
<b>витрата</b>	0,71	3,8	3,52	3,19	1,41	2,5	1,51	0,77	7,36	2,35	3,09	7,11	5,23	2,96

	<b>1960</b>	<b>1961</b>	<b>1962</b>		<b>1963</b>			<b>1964</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>
0,14	0,16	0,19	0,23	0,09	0,23	0,23	0,21	0,13	0,14	0,14	0,24	0,17	0,21	0,33
2,25	3,15	4,17	2,99	2,3	5,13	4,66	3,67	0,33	1,72	1,26	3,34	2,4	3,11	5,23

<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1972</b>		
0,23	0,26	0,26	0,31	0,19	0,29	0,2	0,13	0,19	0,36	0,3	0,19	0,23	0,26	0,29
5,11	5,69	5,22	6,4	3,07	8,08	3,63	1,89	3,98	7,66	7,33	3	3,47	5,52	7,7

<b>1973</b>				<b>1974</b>	<b>1994</b>		<b>1995</b>		<b>1996</b>			<b>1997</b>		
0,2	0,2	0,14	0,28	0,32	0,29	0,37	0,3	0,43	0,3	0,29	0,27	0,28	0,39	0,38
1,51	1,93	2,72	7,55	7,12	5,8	7,69	7,14	7,69	4,72	5,35	6,34	7,83	7,15	7,550

<b>2003</b>				<b>2004</b>			
0,34	0,36	0,23	0,24	0,28	0,32	0,37	0,37
8,06	7,39	2,75	2,03	1,92	4,25	5,46	5,22

Умова  $Q \leq 11,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	1955				1958	1959		1960					1961	
<b>швидкість</b>	0,41	0,39	0,33	0,31	0,21	0,26	0,25	0,28	0,31	0,25	0,27	0,25	0,31	0,24
<b>витрата</b>	10,3	7,18	8,9	5,64	6,78	5,22	6,61	4,59	5,61	3,72	4,7	4,64	6,59	3,86

		1962	1964	1966		1967				1968				
0,23	0,2	0,28	0,31	0,3	0,3	0,36	0,3	0,25	0,17	0,31	0,23	0,29	0,23	0,27
3,99	3,94	9,71	7,69	8,94	9,01	9,92	6,87	6,01	3,14	6,73	3,18	7,04	5,01	7,15

1971		1972			1973		1974
0,42	0,39	0,38	0,34	0,18	0,42	0,2	0,47
11,0	9,81	8,96	7,61	2,35	10,3	2,46	8,55

Умова  $Q \leq 9,88 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	1954		1955			1956		1957		1958		1959		1960
<b>швидкість</b>	0,19	0,18	0,24	0,2	0,2	0,26	0,25	0,19	0,21	0,23	0,23	0,2	0,14	0,16
<b>витрата</b>	2,93	2,66	3,97	3,25	3,93	4,04	4,35	2,74	4,62	3,28	4,32	3,62	2,49	3,31

1963	1964		1972		1973	1974		1996	1998		1999		2001
0,08	0,13	0,04	0,13	0,09	0,18	0,39	0,15	0,36	0,4	0,34	0,34	0,35	0,44
1,87	2,5	0,41	1,7	1,03	2,03	9,02	1,53	6,14	9,52	7,03	6,44	7,34	9,16

Умова  $Q \leq 4,37 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	1953		1954	1955	1956		1957		1958			1959		1960
<b>швидкість</b>	0,12	0,07	0,13	0,1	0,12	0,05	0,12	0,03	0,1	0,05	0,08	0,08	0,08	0,11
<b>витрата</b>	3,41	1,8	3,41	2,62	3,4	1,21	3,45	0,64	3,02	1,47	2,46	2,67	3,3	3,3

	1961				1962		1963		1964			1966		1967
0,08	0,08	0,08	0,09	0,05	0,09	0,1	0,05	0,05	0,04	0,03	0,12	0,13	0,13	0,11
2,66	3,03	2,3	3,27	2,18	2,84	3,4	1,1	1,43	0,86	0,68	3,9	4,22	4,34	3,74

1968
0,06
1,39

Умова  $Q \leq 10,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1956</b>		<b>1957</b>	<b>1958</b>			<b>1959</b>	<b>1960</b>		<b>1961</b>				<b>1962</b>
<b>швидкість</b>	0,03	0,04	0,14	0,18	0,1	0,11	0,03	0,04	0,02	0,04	0,07	0,06	0,02	0,02
<b>витрата</b>	0,5	0,86	5,8	8,39	2,83	4,29	0,79	0,94	0,52	0,94	2,47	2,54	0,6	0,5

	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1967</b>	<b>1968</b>							
0,02	0,05	0,06	0,04	0,07	0,08	0,05	0,07	0,1	0,08	0,09	0,13	0,19	0,18	0,08
0,25	2,16	2,47	1,91	2,82	3,18	1,45	1,92	3,48	2,82	3,74	6,22	9,59	8,81	1,69

0,1	0,16	0,1	0,08	0,06	0,05	0,09	0,16	0,18						
3,42	6,14	3,39	2,21	1,74	1,05	3,16	6,4	7,81						

Умова  $Q \leq 5,97 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	<b>1959</b>	<b>1960</b>	<b>1961</b>				<b>1962</b>	<b>1963</b>				<b>1964</b>		<b>1966</b>
<b>швидкість</b>	0,06	0,02	0,1	0,07	0,08	0,04	0,1	0,21	0,05	0,04	0,07	0,08	0,07	0,03
<b>витрата</b>	1,42	0,4	3,59	1,82	2,24	0,73	2,7	7,14	0,87	0,55	1,55	1,14	2,26	0,76

		<b>1967</b>												
0,06	0,07	0,09	0,07	0,13	0,09	0,05	0,15	0,08	0,18	0,19	0,12			
2	1,58	2,4	2,26	4,73	2,83	1,1	4,91	2,3	5,83	5,28	2,72			

Умова  $Q \leq 9,72 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1955</b>	<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1959</b>	<b>1961</b>				<b>1963</b>		<b>1966</b>
<b>швидкість</b>	0,15	0,11	0,22	0,04	0,14	0,02	0,06	0,08	0,09	0,13	0,12	0,09	0,04	0,18
<b>витрата</b>	4,48	2,32	5,49	0,5	3,65	0,14	1,5	2,19	2,89	3,93	3,04	2,0	0,28	4,64

<b>1967</b>			<b>1968</b>	<b>1969</b>	<b>1970</b>	<b>1972</b>		<b>1973</b>		<b>1974</b>				
0,11	0,12	0,14	0,25	0,31	0,34	0,3	0,14	0,22	0,36	0,33				
2,8	2,76	2,9	6,96	6,24	8,9	7,04	1,56	3,63	9,26	7,44				

Умова  $Q \leq 8,16 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>			<b>1959</b>			
<b>швидкість</b>	0,12	0,15	0,16	0,24	0,18	0,33	0,31	0,32	0,3	0,39	0,15	0,12	0,18	0,03
<b>витрата</b>	2,99	3,45	3,0	5,22	3,47	6,71	6,02	6,18	4,82	5,18	3,5	2,32	3,39	0,19

<b>1961</b>				<b>1962</b>		<b>1963</b>			<b>1964</b>	<b>1965</b>			<b>1966</b>	
0,14	0,13	0,19	0,16	0,16	0,17	0,05	0,18	0,18	0,27	0,16	0,21	0,22	0,15	0,19
3,69	2,66	4,33	3,23	4,98	4,73	0,53	0,24	0,17	6,13	2,44	4,89	4,18	3,0	4,15

<b>1967</b>			<b>1969</b>		<b>1971</b>		<b>1972</b>		<b>1973</b>				
0,08	0,27	0,21	0,2	0,3	0,35	0,29	0,36	0,15	0,21	0,18	0,18	0,2	
1,15	6,88	1,08	3,67	6,59	7,67	4,75	7,85	1,46	2,7	1,94	1,81	2,05	

Умова  $Q \leq 5,15 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,1 \text{ м/с}$

<b>Листопад</b>	<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>			<b>1961</b>		<b>1963</b>	
швидкість	0,19	0,2	0,29	0,27	0,24	0,28	0,19	0,26	0,3	0,22	0,21	0,24	0,13	0,3
витрата	3,24	3,08	4,52	4,65	3,93	4,22	0,83	2,72	3,49	2,01	2,58	4,1	1,34	4,29

<b>1964</b>			<b>1965</b>	<b>1967</b>	<b>1969</b>				<b>1972</b>		<b>1973</b>	
0,31	0,27	0,29	0,24	0,34	0,3	0,22	0,2	0,3	0,26	0,34	0,2	
5,73	4,48	5,01	4,4	3,79	4,19	2,78	2,36	3,59	2,59	4,68	1,88	

Умова  $Q \leq 6,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<b>Грудень</b>	<b>1953</b>	<b>1954</b>			<b>1955</b>			<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1958</b>	
швидкість	0,09	0,14	0,19	0,26	0,23	0,06	0,26	0,31	0,38	0,18	0,24	0,14	0,17	0,26
витрата	0,55	2,25	3,35	5,29	3,99	0,4	5,57	4,46	5,93	2,98	3,33	1,72	3,21	4,71

<b>1959</b>			<b>1961</b>		<b>1962</b>					<b>1963</b>			<b>1964</b>	<b>1965</b>
0,19	0,18	0,15	0,25	0,16	0,25	0,16	0,22	0,18	0,26	0,13	0,23	0,1	0,26	0,18
3,13	3,21	1,5	4,18	1,85	5,68	1,94	3,8	2,4	4,22	0,73	2,95	0,45	4,12	2,44

	<b>1968</b>		<b>1969</b>	<b>1972</b>
0,16	0,19	0,11	0,3	0,23
2,08	2,06	0,71	5,91	4,85

## **Варіант 7. Р.ТНЯ – С. БРОНИКИ**

Умова  $Q \leq 7,42 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Січень</b>	<b>1953</b>		<b>1954</b>	<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>				
---------------	-------------	--	-------------	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	--	--



<b>швидкість</b>	0,6	0,4	0,06	0,38	0,38	0,54	0,28	0,49	0,74	0,53	0,58	0,44	0,41	0,42
<b>витрата</b>	1,41	0,66	0,052	0,74	0,75	1,16	0,51	1,31	3,17	1,3	1,64	0,92	0,83	0,82

<b>1958</b>			<b>1959</b>					<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>	
0,07	0,07	0,08	0,19	0,17	0,6	0,54	0,63	0,56	0,5	0,34	0,41	0,39	0,45	0,3
0,063	0,057	0,072	0,21	0,17	1,6	1,24	2,37	1,31	1,41	0,42	0,56	0,5	0,93	0,63

	<b>1964</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>	
0,14	0,1	0,09	0,1	0,72	0,68	0,71	0,42	0,42	0,42	0,38	0,28	0,34	0,23	0,24
0,21	0,13	0,11	0,11	2,76	2,52	2,95	0,72	0,66	0,71	0,44	0,3	0,49	0,32	0,35

	<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,24	0,29	0,3	0,22	0,4	0,36	0,35	0,7	0,65	0,35	0,22	0,19	0,19	0,17	0,1
0,36	0,52	0,6	0,33	1,2	1,27	1,1	3,63	3,21	0,91	0,41	0,41	0,32	0,28	0,15

Умова  $Q \leq 3,53 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Лютий</b>	<b>1953</b>		<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>				<b>1958</b>			
<b>швидкість</b>	0,38	0,27	0,06	0,07	0,06	0,41	0,46	0,44	0,41	0,38	0,14	0,61	0,63	0,52
<b>витрата</b>	0,58	0,34	0,037	0,048	0,042	0,75	1,26	0,95	0,95	1,03	0,15	2,2	2,04	1,39

<b>1959</b>	<b>1960</b>		<b>1961</b>	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1968</b>		
0,67	0,19	0,58	0,49	0,13	0,33	0,23	0,09	0,11	0,49	0,47	0,51	0,27	0,26	0,27
2,45	0,23	2,51	1,26	0,19	0,85	0,42	0,1	0,14	1,69	1,27	1,55	0,44	0,4	0,46

<b>1969</b>		<b>1970</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>			
0,22	0,21	0,34	0,34	0,37	0,65	0,63	0,63	0,16	0,29	0,62	0,29	0,35	0,39	
0,34	0,32	0,84	0,9	1,12	3,28	2,47	2,61	0,28	0,7	3,02	0,62	0,84	1,16	

Умова  $Q \leq 6,59 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,5 \text{ м/с}$

<b>Квітень</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>			<b>1957</b>		<b>1958</b>	<b>1959</b>				<b>1960</b>	
<b>швидкість</b>	0,16	0,69	0,62	0,62	0,57	0,34	0,32	0,9	0,66	0,48	0,43	0,5	0,54	0,36
<b>витрата</b>	0,14	2,03	2,19	2,37	1,74	0,76	0,67	4,42	2,19	1,22	0,91	1,27	1,43	0,63

<b>1961</b>					<b>1964</b>	<b>1965</b>			<b>1966</b>	<b>1967</b>		<b>1968</b>		
-------------	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	--	-------------	--	--

0,58	0,5	0,51	0,46	0,47	0,82	0,83	0,61	0,8	0,78	0,75	0,68	0,49	0,56	0,35
1,32	0,95	0,95	0,78	0,8	3,43	3,03	1,64	3,1	2,6	3,39	2,46	1,18	1,66	0,71

<b>1971</b>	<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,45	0,51	0,35	0,64	0,42	0,26	0,25
1,72	1,95	0,94	3,34	1,35	0,66	0,53

Умова  $Q \leq 2,2 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<b>Травень</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>		<b>1956</b>			<b>1957</b>				<b>1958</b>		
<b>швидкість</b>	0,22	0,21	0,5	0,42	0,42	0,38	0,22	0,21	0,23	0,37	0,27	0,38	0,41	0,27
<b>витрата</b>	0,29	0,24	1,42	1,05	0,89	0,74	0,34	0,3	0,34	0,78	0,42	0,69	0,84	0,44

<b>1959</b>			<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>		<b>1964</b>		<b>1965</b>		
0,38	0,41	0,37	0,34	0,35	0,46	0,35	0,64	0,43	0,31	0,29	0,28	0,46	0,53	0,47
0,74	0,84	0,67	0,54	0,59	0,84	0,5	1,66	0,88	0,51	0,44	0,41	1,02	1,38	1,11

<b>1967</b>	<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,43	0,35	0,35	0,33	0,41	0,51	0,46	0,38	0,34	0,43	0,32	0,31	0,25	0,26	0,16
1,04	0,75	0,78	0,74	0,96	1,79	1,44	1,08	0,77	1,36	0,69	0,78	0,5	0,53	0,3

0,28
0,61

Умова  $Q \leq 2,04 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Червень</b>	<b>1953</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>				<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1958</b>	
<b>швидкість</b>	0,34	0,3	0,15	0,39	0,45	0,5	0,39	0,2	0,28	0,16	0,22	0,18	0,31	0,27
<b>витрата</b>	0,57	0,47	0,15	0,88	1,14	1,36	0,69	0,31	0,47	0,22	0,31	0,22	0,5	0,4

<b>1959</b>		<b>1960</b>		<b>1961</b>			<b>1962</b>		<b>1963</b>		<b>1964</b>			
0,33	0,37	0,31	0,4	0,45	0,29	0,28	0,51	0,46	0,2	0,36	0,15	0,07	0,13	0,1
0,56	0,69	0,54	0,75	0,79	0,36	0,33	1,1	0,93	0,28	0,64	0,21	0,071	0,17	0,11

<b>1965</b>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>				<b>1970</b>	<b>1971</b>		
-------------	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	--	-------------	-------------	--	--

0,5	0,43	0,38	0,36	0,33	0,31	0,27	0,24	0,25	0,26	0,29	0,51	0,27	0,28	0,31
1,1	0,58	0,38	0,36	0,58	0,48	0,41	0,32	0,47	0,52	0,67	1,65	0,63	0,61	0,71

<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,2	0,17	0,24	0,16	0,25	0,21
0,4	0,3	0,49	0,24	0,62	0,43

Умова  $Q \leq 2,27 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Липень</b>	<b>1953</b>		<b>1954</b>		<b>1955</b>		<b>1956</b>				<b>1957</b>			<b>1958</b>
<b>швидкість</b>	0,26	0,25	0,3	0,31	0,36	0,31	0,19	0,15	0,17	0,16	0,13	0,18	0,31	0,23
<b>витрата</b>	0,44	0,41	0,41	0,52	0,63	0,48	0,24	0,2	0,21	0,22	0,14	0,24	0,6	0,3

			<b>1959</b>		<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>	
0,3	0,2	0,12	0,1	0,06	0,14	0,08	0,09	0,32	0,12	0,39	0,46	0,71	0,15	0,1
0,5	0,27	0,14	0,1	0,052	0,15	0,085	0,09	0,43	0,11	0,68	1,03	2,22	0,18	0,1

<b>1964</b>		<b>1965</b>		<b>1966</b>		<b>1967</b>			<b>1968</b>		<b>1969</b>	<b>1970</b>		
0,29	0,46	0,47	0,48	0,49	0,65	0,24	0,17	0,18	0,24	0,3	0,5	0,42	0,59	0,36
0,47	0,98	0,96	1,07	0,76	1,77	0,32	0,2	0,23	0,4	0,63	1,81	1,16	2,21	0,87

<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,38	0,36	0,29	0,2	0,18	0,2	0,43	0,21
0,91	0,78	0,6	0,4	0,27	0,34	1,33	0,39

Умова  $Q \leq 2,02 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Серпень</b>	<b>1953</b>				<b>1954</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>			
<b>швидкість</b>	0,14	0,11	0,08	0,06	0,29	0,33	0,27	0,23	0,26	0,25	0,22	0,22	0,05	0,07
<b>витрата</b>	0,14	0,1	0,071	0,042	0,46	0,56	0,37	0,39	0,44	0,42	0,3	0,3	0,046	0,062

<b>1958</b>			<b>1959</b>			<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>	
0,33	0,43	0,39	0,07	0,14	0,07	0,12	0,08	0,1	0,09	0,52	0,42	0,44	0,08	0,09
0,6	1,14	0,86	0,051	0,059	0,052	0,12	0,072	0,075	0,064	1,11	0,79	0,87	0,079	0,11

	<b>1964</b>	<b>1965</b>				<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>		
0,1	0,26	0,47	0,63	0,5	0,33	0,59	0,56	0,38	0,2	0,21	0,25	0,26	0,3	0,22

0,13	0,41	0,74	1,18	0,77	0,41	1,18	0,92	0,4	0,26	0,25	0,36	0,4	0,47	0,27
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------

<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>						
0,32	0,39	0,27	0,24	0,23	0,19	0,16	0,17	0,26	0,32	0,22				
0,69	1,01	0,54	0,45	0,45	0,36	0,24	0,3	0,53	0,82	0,42				

Умова  $Q \leq 1,54 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1953</b>			<b>1954</b>		<b>1955</b>			<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1959</b>
<b>швидкість</b>	0,06	0,06	0,05	0,29	0,12	0,38	0,39	0,38	0,27	0,25	0,11	0,1	0,13	0,07
<b>витрата</b>	0,045	0,047	0,037	0,46	0,12	0,73	0,74	0,78	0,45	0,4	0,11	0,086	0,12	0,058

		<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>		<b>1963</b>			<b>1964</b>	<b>1965</b>		
0,07	0,07	0,11	0,12	0,26	0,07	0,43	0,28	0,1	0,12	0,11	0,6	0,37	0,34	0,3
0,053	0,049	0,11	0,11	0,29	0,052	0,8	0,41	0,11	0,14	0,12	1,51	0,44	0,36	0,31

	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>		<b>1969</b>	<b>1970</b>			<b>1971</b>	<b>1972</b>
0,29	0,3	0,23	0,27	0,2	0,19	0,19	0,21	0,22	0,38	0,34	0,31	0,33	0,28	0,17
0,28	0,26	0,19	0,21	0,25	0,24	0,26	0,25	0,28	0,88	0,73	0,6	0,7	0,55	0,23

		<b>1973</b>		
0,19	0,2	0,21	0,21	0,27
0,3	0,37	0,38	0,35	0,54

Умова  $Q \leq 2,66 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	<b>1953</b>				<b>1954</b>			<b>1955</b>				<b>1956</b>		
<b>швидкість</b>	0,08	0,08	0,08	0,05	0,1	0,1	0,36	0,44	0,31	0,41	0,16	0,12	0,17	0,26
<b>витрата</b>	0,068	0,065	0,059	0,034	0,077	0,085	0,59	0,78	0,49	0,85	0,19	0,14	0,23	0,37

	<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>			<b>1961</b>			<b>1962</b>
0,13	0,09	0,18	0,23	0,39	0,07	0,06	0,08	0,17	0,13	0,14	0,18	0,22	0,11	0,26
0,14	0,084	0,22	0,35	0,9	0,051	0,048	0,069	0,18	0,13	0,14	0,17	0,22	0,091	0,36

		<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>	
0,2	0,19	0,12	0,34	0,17	0,67	0,74	0,34	0,33	0,37	0,31	0,39	0,38	0,21	0,18
0,26	0,23	0,15	0,56	0,23	1,89	2,41	0,38	0,35	0,41	0,31	0,48	0,45	0,3	0,24

	1968		1969			1970		1971			1972			1973
0,24	0,62	0,58	0,39	0,31	0,3	0,36	0,36	0,25	0,24	0,24	0,2	0,2	0,28	0,24
0,34	2,34	1,83	0,94	0,71	0,73	0,87	0,82	0,53	0,45	0,48	0,36	0,35	0,6	0,42

0,28	0,36
0,59	0,89

Умова  $Q \leq 2,3 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Листопад	1953		1954			1955			1956			1957		
швидкість	0,07	0,07	0,37	0,35	0,31	0,17	0,34	0,27	0,25	0,13	0,35	0,08	0,08	0,11
витрата	0,045	0,053	0,65	0,54	0,48	0,18	0,56	0,39	0,36	0,14	0,61	0,064	0,069	0,096

1958	1959			1961				1963			1964	1965		
0,64	0,1	0,07	0,09	0,29	0,3	0,27	0,36	0,21	0,2	0,1	0,58	0,44	0,43	0,49
2,16	0,088	0,054	0,066	0,34	0,36	0,29	0,45	0,29	0,27	0,12	1,42	0,62	0,58	0,87

1967			1968		1969				1970	1971			1972	
0,22	0,24	0,28	0,45	0,44	0,4	0,42	0,42	0,44	0,61	0,28	0,37	0,35	0,24	0,25
0,29	0,34	0,41	1,03	1,35	1,06	1,02	1,07	1,24	2,3	0,58	0,88	0,78	0,48	0,51

	1973		
0,29	0,3	0,3	0,27
0,65	0,59	0,63	0,55

Умова  $Q \leq 5,98 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Грудень	1953		1954		1955			1956		1957				1958
швидкість	0,05	0,05	0,31	0,39	0,45	0,42	0,42	0,45	0,44	0,16	0,06	0,07	0,07	0,57
витрата	0,03	0,031	0,46	0,85	1,18	0,96	0,95	0,96	0,88	0,19	0,051	0,054	0,06	1,6

			1961		1962			1963						1965
0,36	0,59	0,71	0,33	0,08	0,69	0,57	0,55	0,12	0,1	0,13	0,45	0,3	0,14	0,56
0,67	1,73	2,62	0,4	0,057	1,9	1,26	1,38	0,13	0,11	0,14	0,93	0,63	0,21	0,75

		<b>1966</b>			<b>1967</b>				<b>1968</b>			<b>1969</b>		
0,77	0,86	0,47	0,41	0,38	0,3	0,21	0,22	0,37	0,34	0,28	0,33	0,45	0,47	0,39
1,96	2,62	0,8	0,45	0,41	0,5	0,26	0,31	0,7	0,67	0,41	0,6	1,71	2,08	1,21

<b>1970</b>				<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,61	0,63	0,59	0,73	0,7	0,21	0,24	0,19	0,2	0,26	0,28	
2,38	2,62	2,3	3,24	3,72	0,38	0,46	0,3	0,31	0,57	0,67	

## **Варіант 8. Р.СМОЛКА – С. СУСЛИ**

Умова  $Q \leq 4,23 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1953</b>		<b>1954</b>			<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>		
<b>швидкість</b>	0,07	0,08	0,06	0,16	0,08	0,11	0,16	0,13	0,26	0,44	0,35	0,16	0,25	0,14
<b>витрата</b>	0,035	0,044	0,022	0,12	0,037	0,15	0,26	0,3	1,11	2,64	1,38	0,17	0,61	0,15

<b>1960</b>			<b>1961</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>		
0,29	0,13	0,19	0,3	0,2	0,19	0,18	0,13	0,15	0,1	0,12	0,11	0,11	0,1	0,11
0,53	0,14	0,24	1,78	0,61	0,35	0,58	0,23	0,33	0,11	0,1	0,14	0,13	0,13	0,15

<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>		<b>1973</b>			<b>1974</b>	
0,1	0,16	0,13	0,15	0,18	0,3	0,17	0,23	0,15	0,07	0,08	0,05	0,05	0,14	0,14
0,049	0,086	0,046	0,4	0,55	1,38	0,77	0,89	0,63	0,14	0,1	0,075	0,06	0,37	0,31

0,11	0,19
0,2	0,35

Умова  $Q \leq 3,6 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1953</b>		<b>1954</b>			<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>		
<b>швидкість</b>	0,17	0,12	0,06	0,07	0,07	0,12	0,32	0,14	0,2	0,19	0,24	0,13	0,25	0,51
<b>витрата</b>	0,2	0,17	0,12	0,032	0,025	0,18	0,79	0,16	0,3	0,16	0,21	0,1	0,43	2,28

<b>1958</b>			<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>	<b>1967</b>		<b>1968</b>	
0,11	0,12	0,39	0,21	0,27	0,19	0,23	0,34	0,34	0,32	0,29	0,09	0,12	0,13	0,12
0,089	0,11	1,12	0,55	0,54	0,53	0,81	1,2	1	1,13	0,94	0,12	0,14	0,15	0,085

	<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1972</b>				<b>1973</b>		<b>1974</b>	
0,14	0,17	0,16	0,12	0,16	0,17	0,13	0,05	0,06	0,15	0,13	0,16	0,17		
0,17	0,054	0,042	0,068	0,33	0,33	0,2	0,1	0,14	0,32	0,25	0,33	0,4		

Умова  $Q \leq 5,47 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,5 \text{ м/с}$

<b>Квітень</b>	<b>1953</b>										<b>1954</b>			
<b>швидкість</b>	0,63	0,71	0,61	0,51	0,42	0,31	0,6	0,61	0,59	0,57	0,41	0,28	0,2	0,41
<b>витрата</b>	4,28	4,24	3,38	1,91	1,06	0,66	5,38	5,29	3,49	2,54	0,79	0,33	0,19	0,95

<b>1955</b>		<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1958</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>		
0,5	0,47	0,57	0,55	0,41	0,28	0,25	0,48	0,43	0,46	0,6	0,42	0,3	0,29	0,14
1,57	1,33	4,37	2,99	0,85	0,31	0,25	1,44	1,03	1,46	2,99	1,31	1,1	0,8	0,25

<b>1961</b>			<b>1964</b>				<b>1965</b>			<b>1966</b>		<b>1967</b>		
0,35	0,3	0,24	0,72	0,69	0,46	0,18	0,67	0,56	0,56	0,56	0,3	0,51	0,31	0,42
0,82	0,6	0,45	4,55	3,36	1,16	0,26	4,39	1,54	2,7	4,29	0,93	3,48	0,91	2,32

<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>	
0,26	0,36	0,29	0,55	0,46	0,27	0,48	0,29	0,29	0,47	0,35	0,25	0,23	0,07	0,1
0,59	1,2	0,55	4,67	2,93	1,01	2,19	1,06	0,96	3,37	0,97	0,45	0,36	0,22	0,25

0,11	0,1	0,08
0,28	0,26	0,2

Умова  $Q \leq 1,32 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<b>Травень</b>	<b>1953</b>		<b>1954</b>			<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>		
<b>швидкість</b>	0,39	0,3	0,29	0,17	0,44	0,42	0,38	0,46	0,48	0,34	0,32	0,23	0,25	0,27
<b>витрата</b>	1,18	0,56	0,44	0,14	0,97	0,89	0,68	1,03	0,93	0,77	0,49	0,2	0,22	0,28

<b>1959</b>				<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1962</b>		<b>1963</b>		<b>1964</b>	
0,37	0,28	0,24	0,22	0,32	0,27	0,16	0,21	0,15	0,67	0,55	0,33	0,2	0,33	0,16

0,92	0,5	0,43	0,33	0,74	0,54	0,28	0,34	0,21	1,09	0,77	0,44	0,22	0,4	0,17
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------

	<b>1965</b>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>			
0,18	0,47	0,2	0,14	0,17	0,18	0,16	0,13	0,23	0,21	0,25	0,31	0,23	0,25	0,2
0,2	1,1	0,33	0,2	0,27	0,44	0,39	0,27	0,27	0,2	0,37	0,74	0,35	0,44	0,29

<b>1971</b>	<b>1972</b>	<b>1973</b>				<b>1974</b>	
0,25	0,15	0,23	0,29	0,21	0,23	0,16	0,2
0,54	0,23	0,26	0,61	0,32	0,4	0,37	0,28

Умова  $Q \leq 1,14 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1953</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>			<b>1958</b>			<b>1959</b>
швидкість	0,21	0,29	0,32	0,42	0,25	0,29	0,23	0,25	0,16	0,19	0,17	0,16	0,2	0,15
витрата	0,28	0,41	0,46	0,81	0,25	0,32	0,19	0,25	0,1	0,11	0,18	0,16	0,28	0,18

		<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1965</b>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>
0,12	0,13	0,16	0,3	0,15	0,11	0,1	0,43	0,2	0,21	0,17	0,1	0,11	0,08	0,25
0,12	0,13	0,24	0,78	0,22	0,12	0,11	1,14	0,28	0,29	0,18	0,17	0,16	0,1	0,18

			<b>1969</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>
0,15	0,18	0,15	0,32	0,43	0,19	0,2	0,22	0,13	0,07	0,24	0,25	0,33	0,28	0,21
0,07	0,083	0,077	0,67	1,14	0,37	0,38	0,4	0,18	0,061	0,58	0,3	0,87	0,33	0,29

0,19	0,24
0,26	0,54

Умова  $Q \leq 1,03 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1953</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>			<b>1958</b>		<b>1959</b>	
швидкість	0,12	0,3	0,15	0,39	0,27	0,23	0,21	0,13	0,1	0,13	0,25	0,15	0,07	0,09
витрата	0,073	0,57	0,082	0,7	0,18	0,16	0,14	0,065	0,048	0,069	0,45	0,13	0,072	0,091

<b>1960</b>			<b>1961</b>	<b>1965</b>	<b>1966</b>	<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>	<b>1970</b>	
0,13	0,11	0,23	0,07	0,35	0,15	0,07	0,08	0,08	0,16	0,14	0,19	0,36	0,2	0,17
0,16	0,13	0,41	0,07	0,82	0,13	0,099	0,094	0,091	0,084	0,052	0,12	0,82	0,41	0,29



	<b>1971</b>	<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,16	0,28	0,16	0,14	0,2	0,29	0,28
0,22	0,54	0,3	0,23	0,21	0,42	0,42

Умова  $Q \leq 0,7 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	<b>1953</b>	<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>			<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>	
<b>швидкість</b>	0,19	0,12	0,07	0,34	0,34	0,21	0,24	0,25	0,15	0,14	0,14	0,15	0,08	0,11
<b>витрата</b>	0,11	0,069	0,038	0,61	0,51	0,12	0,26	0,19	0,072	0,075	0,1	0,1	0,073	0,13

			<b>1960</b>		<b>1961</b>			<b>1965</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>	
0,07	0,06	0,06	0,21	0,2	0,07	0,15	0,07	0,24	0,21	0,16	0,14	0,14	0,1	0,08
0,064	0,055	0,049	0,41	0,29	0,068	0,2	0,074	0,5	0,46	0,21	0,11	0,13	0,12	0,1

	<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1970</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>		
0,07	0,17	0,16	0,19	0,38	0,32	0,14	0,13	0,11	0,18	0,16	0,23	0,2	0,25	0,19
0,071	0,1	0,074	0,12	0,51	0,38	0,18	0,2	0,14	0,23	0,18	0,34	0,2	0,47	0,19

<b>1973</b>
0,09
0,14

Умова  $Q \leq 1,16 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	<b>1953</b>			<b>1954</b>			<b>1955</b>				<b>1956</b>			
<b>швидкість</b>	0,11	0,11	0,13	0,15	0,15	0,2	0,23	0,33	0,29	0,29	0,21	0,29	0,27	0,23
<b>витрата</b>	0,066	0,063	0,07	0,12	0,086	0,14	0,22	0,56	0,41	0,44	0,13	0,28	0,23	0,16

<b>1957</b>				<b>1958</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1965</b>	
0,11	0,16	0,15	0,15	0,28	0,21	0,07	0,06	0,06	0,12	0,07	0,07	0,07	0,17	0,17
0,052	0,1	0,092	0,1	0,32	0,2	0,06	0,059	0,058	0,11	0,056	0,074	0,061	0,24	0,21

	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1970</b>		
0,14	0,11	0,12	0,11	0,05	0,06	0,06	0,14	0,15	0,19	0,36	0,24	0,13	0,12	0,1
0,16	0,1	0,1	0,085	0,048	0,063	0,07	0,035	0,067	0,1	0,84	0,44	0,16	0,13	0,11

<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,27	0,38	0,24	0,17	0,15	0,15	0,13	0,11	0,11
0,52	0,87	0,43	0,12	0,14	0,16	0,19	0,14	0,18

Умова  $Q \leq 2,16 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Жовтень</b>	<b>1953</b>				<b>1954</b>			<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>
<b>швидкість</b>	0,14	0,17	0,15	0,15	0,19	0,17	0,17	0,37	0,2	0,4	0,21	0,22	0,16	0,14
<b>витрата</b>	0,076	0,11	0,088	0,09	0,11	0,11	0,1	0,69	0,17	1,02	0,14	0,15	0,11	0,076

		<b>1958</b>	<b>1959</b>		<b>1960</b>			<b>1961</b>	<b>1965</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>
0,15	0,15	0,17	0,07	0,07	0,14	0,16	0,23	0,08	0,15	0,14	0,13	0,12	0,14	0,08
0,081	0,084	0,11	0,057	0,058	0,16	0,2	0,35	0,085	0,17	0,18	0,089	0,12	0,15	0,089

		<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>
0,06	0,06	0,21	0,2	0,22	0,26	0,21	0,22	0,17	0,14	0,18	0,24	0,24	0,23	0,16
0,062	0,063	0,32	0,19	0,3	0,42	0,31	0,33	0,29	0,14	0,33	0,34	0,33	0,28	0,14

	<b>1973</b>		
0,31	0,1	0,08	0,1
0,76	0,14	0,14	0

Умова  $Q \leq 2,47 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Листопад</b>	<b>1953</b>			<b>1954</b>			<b>1955</b>		<b>1956</b>			<b>1957</b>		
<b>швидкість</b>	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,11	0,42	0,23	0,1	0,13	0,15	0,14	0,16	0,14
<b>витрата</b>	0,086	0,1	0,1	0,09	0,12	0,057	1,12	0,26	0,09	0,08	0,18	0,069	0,15	0,096

<b>1959</b>				<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>
0,14	0,11	0,23	0,13	0,25	0,14	0,2	0,65	0,8	0,13	0,12	0,06	0,21	0,43	0,12
0,16	0,21	0,34	0,12	0,15	0,089	0,17	1,44	2,19	0,11	0,096	0,032	0,23	0,77	0,14

		<b>1966</b>		<b>1967</b>			<b>1968</b>				<b>1969</b>			
0,12	0,17	0,15	0,12	0,09	0,09	0,06	0,22	0,22	0,19	0,14	0,27	0,27	0,27	0,28
0,15	0,26	0,18	0,15	0,1	0,11	0,066	0,22	0,24	0,18	0,14	0,42	0,43	0,47	0,52

<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>		
-------------	--	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--

0,24	0,21	0,27	0,25	0,34	0,25	0,24	0,26	0,13	0,11	0,08
0,67	0,57	0,34	0,41	0,81	0,5	0,42	0,55	0,39	0,21	0,26

Умова  $Q \leq 2,62 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1953</b>		<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>		<b>1957</b>				<b>1959</b>	
швидкість	0,23	0,17	0,09	0,3	0,17	0,26	0,49	0,18	0,11	0,11	0,11	0,11	0,06	0,06
витрата	0,72	0,19	0,087	0,77	0,52	1,15	1,76	0,2	0,063	0,082	0,06	0,1	0,054	0,046

<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1970</b>
0,17	0,17	0,37	0,11	0,09	0,1	0,06	0,06	0,07	0,09	0,07	0,09	0,24	0,18	0,14
0,4	0,4	1,47	0,11	0,12	0,12	0,082	0,067	0,14	0,15	0,052	0,068	0,66	0,58	0,55

<b>1972</b>				<b>1973</b>		
0,27	0,15		0,1	0,06	0,11	0,12
0,58	0,35	0,22	0,16	0,1	0,2	0,26

## Варіант 9. Р. УБОРТЬ – С. РУДНЯ ІВАНІВСЬКА

Умова  $Q \leq 3,07 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1967</b>			<b>1968</b>						<b>1970</b>			<b>1972</b>	
швидкість	0,14	0,09	0,09	0,1	0,07	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,16	0,13	0,31	0,12
витрата	0,1	0,084	0,097	0,083	0,048	0,086	0,054	0,068	0,058	0,16	0,15	0,079	0,82	0,11

	<b>1973</b>		
0,12	0,1	0,06	0,06
0,12	0,13	0,06	0,05

Умова  $Q \leq 3,06 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1959</b>		<b>1960</b>		<b>1961</b>	<b>1963</b>			<b>1966</b>	<b>1967</b>			<b>1968</b>	
швидкість	0,43	0,24	0,07	0,26	0,12	0,1	0,06	0,06	0,19	0,1	0,08	0,09	0,08	0,05
витрата	2,79	0,75	0,035	0,82	0,23	0,26	0,13	0,082	0,71	0,12	0,083	0,12	0,11	0,074

	<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,05	0,07	0,07	0,08	0,11	0,11	0,1	0,26	0,25	0,13	0,11	0,13	0,08	0,1	0,25

0,066	0,038	0,073	0,08	0,18	0,21	0,18	0,99	0,93	0,072	0,11	0,36	0,18	0,17	0,65
-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------

<b>1974</b>			
0,26	0,32	0,25	0,23
1,3	1,76	0,98	0,6

Умова  $Q \leq 6,24 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,4 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1959</b>			<b>1960</b>				<b>1961</b>	<b>1962</b>		<b>1964</b>		<b>1967</b>	<b>1968</b>
<b>швидкість</b>	0,36	0,27	0,3	0,18	0,18	0,17	0,16	0,17	0,48	0,39	0,17	0,14	0,23	0,39
<b>витрата</b>	1,31	0,98	0,73	0,36	0,23	0,19	0,18	0,28	3,71	1,68	0,62	0,32	1,28	1,19

				<b>1969</b>	<b>1971</b>		<b>1972</b>				<b>1973</b>			<b>1974</b>
0,33	0,31	0,37	0,21	0,35	0,37	0,31	0,43	0,47	0,41	0,39	0,3	0,23	0,18	0,12
0,94	1,43	1,12	0,48	1,18	1,55	0,85	2,35	2,63	1,24	1,13	0,59	0,33	0,22	0,15

0,09	0,1
0,11	0,1

Умова  $Q \leq 1,59 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1967</b>	<b>1968</b>	
<b>швидкість</b>	0,16	0,11	0,08	0,12	0,11	0,18	0,16	0,18	0,24	0,09	0,06	0,22	0,2	0,17
<b>витрата</b>	1,08	0,45	0,24	0,28	0,21	0,95	0,98	1,29	1,23	0,26	0,15	1,22	0,35	0,21

	<b>1969</b>				<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>
0,18	0,22	0,2	0,3	0,17	0,4	0,27	0,61	0,34	0,2	0,27	0,18	0,18	0,09	0,24
0,24	0,31	0,32	0,7	1,2	0,82	0,32	2,62	0,6	0,22	0,32	0,21	0,2	0,075	0,46

0,13	0,08	0,05
0,19	0,11	0,047

Умова  $Q \leq 1,71 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>	
<b>швидкість</b>	0,12	0,1	0,09	0,06	0,12	0,08	0,18	0,12	0,13	0,36	0,27	0,26	0,11	0,17

витрата	0,064	0,056	0,048	0,099	0,11	0,067	0,19	0,1	0,12	0,43	0,26	0,23	0,1	0,21
---------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	------	-----	------

	1973		1974		
0,1	0,1	0,13	0,12	0,07	0,07
0,087	0,07	0,15	0,13	0,071	0,056

Умова  $Q \leq 1,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Липень	1966		1967			1968		1969	1970			1971		1972
швидкість	0,07	0,13	0,07	0,06	0,06	0,08	0,06	0,26	0,19	0,21	0,22	0,15	0,38	0,18
витрата	0,038	0,075	0,046	0,034	0,035	0,057	0,046	0,45	0,16	0,18	0,2	0,13	0,84	0,2

		1973			1974	
0,13	0,1	0,35	0,12	0,16	0,14	0,09
0,13	0,063	0,73	0,087	0,16	0,21	0,09

Умова  $Q \leq 1,37 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Серпень	1966				1967			1968			1970			1971
швидкість	0,22	0,26	0,11	0,13	0,07	0,06	0,08	0,08	0,06	0,06	0,11	0,3	0,25	0,21
витрата	0,22	0,3	0,055	0,076	0,046	0,038	0,058	0,073	0,054	0,055	0,07	0,48	0,25	0,25

		1972			1973		
0,22	0,26	0,1	0,17	0,09	0,09	0,09	0,09
0,23	0,32	0,066	0,14	0,05	0,077	0,07	0,063

Умова  $Q \leq 1,11 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Вересень	1966			1967			1968			1970			1971	
швидкість	0,1	0,1	0,11	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,2	0,2	0,27	0,26	0,35
витрата	0,045	0,039	0,054	0,017	0,026	0,029	0,033	0,056	0,072	0,16	0,11	0,26	0,37	0,67

	1972			1973			1974	
0,36	0,07	0,06	0,11	0,08	0,08	0,09	0,13	0,07
0,62	0,031	0,03	0,1	0,055	0,053	0,08	0,17	0,075

Умова  $Q \leq 2,03 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Жовтень	1966			1967			1968		1969	1970		1971		
швидкість	0,12	0,11	0,18	0,06	0,05	0,06	0,17	0,15	0,12	0,28	0,28	0,27	0,33	0,34

витрата	0,061	0,048	0,09	0,04	0,033	0,039	0,22	0,17	0,15	0,31	0,25	0,39	0,51	0,53
---------	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------

<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,13	0,15	0,17	0,09	0,11
0,09	0,15	0,18	0,074	0,11

Умова  $Q \leq 1,83 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Листопад</i>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>	
швидкість	0,19	0,18	0,23	0,06	0,08	0,08	0,12	0,16	0,17	0,18	0,21	0,19	0,32	0,37
витрата	0,093	0,11	0,18	0,044	0,057	0,061	0,13	0,3	0,23	0,24	0,28	0,34	0,95	1,1

<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,39	0,31	0,19	0,18	0,23	0,11	0,09
0,58	0,74	0,21	0,21	0,34	0,12	0,12

Умова  $Q \leq 2,28 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1967</b>			<b>1968</b>		<b>1969</b>				<b>1970</b>			<b>1971</b>	
швидкість	0,1	0,11	0,08	0,15	0,11	0,51	0,5	0,21	0,18	0,47	0,37	0,28	0,54	0,43
витрата	0,043	0,067	0,08	0,18	0,12	3,64	3,05	0,53	0,28	2,22	1,79	0,8	4,62	2,26

		<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>		
0,53	0,56	0,21	0,14	0,09	0,15	0,09	0,1	0,44	0,49	0,5
4,13	3,82	0,26	0,18	0,081	0,32	0,13	0,19	2,89	3,94	3,34

## Варіант 10. Р. УБОРТЬ – С. ПЕРГА

Умова  $Q \leq 27,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1954</b>		<b>1955</b>		<b>1956</b>				<b>1957</b>			<b>1958</b>		
швидкість	0,22	0,17	0,37	0,2	0,31	0,35	0,34	0,34	0,46	0,38	0,28	0,21	0,23	0,24
витрата	0,44	0,31	8,4	3,67	3,49	3,29	7,0	8,0	5,63	6,26	2,87	1,78	2,4	3,39

<b>1960</b>				<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>
0,29	0,32	0,28	0,31	0,33	0,33	0,24	0,18	0,14	0,34	0,4	0,34	0,27	0,53	0,48

2,75	2,49	1,94	2,46	7,08	3,92	0,59	0,42	0,64	3,35	2,58	1,78	0,64	18,7	9,29
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>	<b>1971</b>
0,44	0,26	0,29	0,26	0,22	0,24	0,22	0,25	0,29	0,26	0,22	0,25	0,21	0,28	0,56
7,32	3,3	3,3	3,29	2,82	1,52	1,65	1,29	1,8	1,47	1,5	1,62	1,22	5,9	10

	<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>		
0,57	0,28	0,27	0,16	0,16	0,16	0,18	0,22	0,28	
9,14	4,16	2,08	1,37	1,36	1,2	1,41	1,98	3,08	

Умова  $Q \leq 15,4 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1955</b>			<b>1956</b>	<b>1957</b>	<b>1958</b>	<b>1960</b>	<b>1961</b>		<b>1962</b>			<b>1963</b>	
<b>швидкість</b>	0,37	0,34	0,39	0,39	0,28	0,28	0,35	0,35	0,3	0,22	0,25	0,26	0,42	0,42
<b>витрата</b>	6,34	6,53	7,25	4,0	3,23	3,72	2,45	4,64	4,44	1,25	1,95	1,36	3,23	3,34

<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>	<b>1967</b>			<b>1969</b>			<b>1972</b>		
0,2	0,19	0,56	0,49	0,47	0,3	0,26	0,31	0,28	0,22	0,21	0,21	0,25	0,28	0,31
0,51	0,49	9,12	6,0	6,56	5,15	2,05	1,84	2,03	1,53	1,27	1,07	1,7	2,32	2,93

<b>1973</b>
0,21
1,83

Умова  $Q \leq 25,2 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,4 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1954</b>	<b>1957</b>		<b>1959</b>	<b>1960</b>		<b>1961</b>	<b>1964</b>				<b>1966</b>	<b>1967</b>	<b>1968</b>
<b>швидкість</b>	0,39	0,5	0,46	0,43	0,35	0,33	0,55	0,38	0,43	0,59	0,68	0,52	0,66	0,58
<b>витрата</b>	9,12	8,13	6,7	10,7	6,53	3,53	11,2	5,58	9,48	21,3	14,8	13,3	20,6	18,4

			<b>1971</b>			<b>1972</b>
0,68	0,54	0,62	0,63	0,6	0,58	0,56
14,7	19,7	19,0	18,0	11,8	17,3	16,6

Умова  $Q \leq 15,6 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1954</b>		<b>1957</b>		<b>1960</b>	<b>1961</b>		<b>1963</b>	<b>1964</b>		<b>1966</b>			<b>1971</b>
<b>швидкість</b>	0,3	0,38	0,42	0,45	0,33	0,55	0,54	0,55	0,58	0,55	0,62	0,52	0,53	0,7

<b>витрата</b>	2,24	3,68	3,98	3,12	2,31	2,37	2,41	3,86	3,54	2,57	5,12	3,52	2,92	5,35
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

<b>1972</b>	<b>1973</b>	<b>1974</b>
0,51	0,56	0,64
3,48	5,09	5,26

Умова  $Q \leq 14 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Червень</b>	<b>1954</b>			<b>1955</b>	<b>1956</b>		<b>1957</b>			<b>1958</b>			<b>1959</b>	
<b>швидкість</b>	0,16	0,17	0,24	0,43	0,26	0,29	0,39	0,37	0,41	0,27	0,28	0,29	0,25	0,29
<b>витрата</b>	1,01	1,0	0,7	5,22	3,77	2,97	1,58	1,66	2,18	3,17	3,44	4,65	2,59	2,02

	<b>1960</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>
0,27	0,37	0,39	0,51	0,51	0,31	0,51	0,6	0,55	0,32	0,27	0,54	0,53	0,52	0,53
1,26	2,48	2,97	1,57	1,41	3,33	2,81	2,31	2,16	0,55	0,53	2,14	1,3	1,32	6,57

			<b>1968</b>			<b>1970</b>	<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,51	0,4	0,45	0,58	0,42	0,49	0,44	0,5	0,5	0,39	0,4	0,36	0,71	0,35
4,67	2,46	3,59	2,95	1,62	2,67	5,65	3,44	3,32	2,32	2,31	2,05	9,85	3,21

Умова  $Q \leq 16,6 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Липень</b>	<b>1954</b>			<b>1955</b>		<b>1956</b>	<b>1957</b>		<b>1958</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>
<b>швидкість</b>	0,25	0,16	0,5	0,44	0,48	0,21	0,34	0,29	0,29	0,3	0,26	0,26	0,15	0,34
<b>витрата</b>	2,16	0,47	1,6	4,21	4,43	2,93	0,76	0,78	3,45	2,48	2,02	0,88	0,35	0,98

	<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>			<b>1964</b>			<b>1965</b>	<b>1966</b>			<b>1967</b>
0,35	0,41	0,45	0,47	0,38	0,33	0,36	0,41	0,39	0,41	0,61	0,47	0,49	0,48	0,29
1,2	0,72	0,88	5,6	1,43	0,82	0,65	1,21	1,82	1,76	5,26	1,3	1,59	3,78	1,46

		<b>1968</b>			<b>1969</b>	<b>1970</b>			<b>1971</b>	<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,41	0,39	0,37	0,38	0,58	0,67	0,49	0,51	0,44	0,59	0,46	0,35	0,27	0,34	0,3
1,42	1,17	1,95	1,85	6,5	8,72	3,13	3,52	2,87	8,35	3,27	2,08	1,38	2,12	1,76

	<b>1974</b>	
0,63	0,35	0,4
6,83	4,14	3,49



Умова  $Q \leq 6,98 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	1954		1955	1956	1957		1958		1959			1960		1961
швидкість	0,28	0,29	0,52	0,2	0,35	0,35	0,31	0,29	0,18	0,22	0,27	0,38	0,33	0,51
витрата	1,07	2,09	2,76	2,14	1,11	1,43	2,88	2,45	1,26	1,33	0,79	1,44	0,6	0,8

		1963			1964		1965		1966				1967	
0,49	0,16	0,38	0,4	0,42	0,39	0,37	0,61	0,51	0,55	0,56	0,51	0,43	0,39	0,45
1,82	0,99	1,3	1,43	1,1	1,76	1,48	4,74	3,82	4,06	5,25	2,05	1,56	1,03	1,49

	1968			1969	1970		1971			1972			1973	
0,46	0,51	0,48	0,45	0,72	0,32	0,51	0,42	0,48	0,45	0,36	0,18	0,36	0,32	0,24
1,11	3,19	2,5	2,19	4,01	2,12	4,18	2,99	3,24	3,84	1,44	0,81	1,38	1,7	0,97

Умова  $Q \leq 7,87 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	1954		1955			1957			1959			1960		1961
швидкість	0,23	0,28	0,43	0,4	0,41	0,3	0,36	0,28	0,31	0,21	0,19	0,31	0,38	0,07
витрата	1,12	0,9	3,97	2,62	3,01	0,51	1,89	0,81	1,2	0,42	0,46	0,58	1,03	0,36

1962			1963			1964	1965				1966			1967
0,4	0,31	0,48	0,44	0,45	0,43	0,51	0,64	0,53	0,54	0,54	0,39	0,28	0,35	0,48
3,26	2,39	3,36	1,55	0,56	0,87	5,67	4,34	2,61	2,79	2,05	1,32	1,07	1,89	1,11

		1968			1969			1970			1971			1972
0,46	0,45	0,37	0,44	0,42	0,69	0,75	0,68	0,51	0,44	0,45	0,46	0,54	0,52	0,43
1,03	0,95	1,46	2,27	2,24	5,97	4,75	3,4	4,06	3,41	3,24	3,92	4,41	5,07	1,44

Умова  $Q \leq 13,3 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	1954			1955		1957			1959			1960		1961
швидкість	0,26	0,24	0,32	0,43	0,39	0,35	0,16	0,2	0,22	0,23	0,15	0,32	0,39	0,08
витрата	1,87	2,1	2,7	2,74	2,2	1,78	0,84	1,4	0,45	0,82	0,21	0,92	2,12	0,3

	1962			1963			1964		1965			1966		
0,12	0,27	0,2	0,26	0,26	0,23	0,27	0,53	0,5	0,5	0,52	0,31	0,29	0,31	0,35
0,29	2,29	1,48	1,96	0,36	0,29	0,48	5,11	5,44	2,59	1,66	1,02	1,4	1,54	1,94

<b>1967</b>		<b>1968</b>			<b>1969</b>			<b>1970</b>	<b>1971</b>			<b>1972</b>		
0,5	0,53	0,56	0,54	0,48	0,64	0,49	0,48	0,52	0,51	0,48	0,54	0,35	0,34	0,53
0,99	1,19	4,88	4,48	3,7	3,52	2,73	4,47	4,72	4,71	4,25	6,38	1,59	1,87	4,64

<b>1973</b>	
0,3	0,36
1,66	2,15

Умова  $Q \leq 14,2 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Листопад</b>	<b>1954</b>		<b>1955</b>			<b>1956</b>			<b>1957</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>
швидкість	0,27	0,27	0,46	0,4	0,24	0,37	0,3	0,3	0,24	0,25	0,23	0,22	0,18	0,43
витрата	1,98	2,06	2,55	2,66	2,65	6,37	4,32	4,29	2,1	1,75	1,27	1,88	1,62	5,95

			<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>
0,46	0,42	0,37	0,14	0,12	0,19	0,19	0,27	0,24	0,51	0,51	0,35	0,2	0,2	0,42
7,66	7,66	7,53	0,86	0,76	1,7	0,31	0,62	0,82	4,18	4,9	1,62	1,37	1,03	2,29

		<b>1967</b>	<b>1968</b>		<b>1969</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>
0,39	0,39	0,46	0,51	0,52	0,48	0,51	0,49	0,59	0,51	0,52	0,47	0,53	0,56	0,42
2,42	3,1	1,28	4,21	5,37	5,12	4,73	6,97	6,39	9,0	8,68	4,26	5,48	6,98	2,93

Умова  $Q \leq 20,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Грудень</b>	<b>1955</b>			<b>1957</b>				<b>1958</b>	<b>1959</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>	
швидкість	0,31	0,35	0,41	0,18	0,24	0,33	0,29	0,45	0,24	0,27	0,16	0,14	0,45	0,37
витрата	3,67	5,47	3,38	1,6	2,2	3,74	2,85	9,66	0,78	2,32	0,87	0,43	9,35	5,4

<b>1963</b>		<b>1964</b>		<b>1965</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>		
0,18	0,17	0,25	0,23	0,3	0,32	0,25	0,25	0,22	0,24	0,25	0,32	0,22	0,25	0,28
0,44	0,32	0,49	0,42	2,46	4,59	2,88	2,31	2,15	1,6	1,23	2,54	1,36	2,06	2,27

<b>1972</b>		<b>1973</b>		
0,52	0,42	0,22	0,31	0,33
6,02	3,78	2,4	2,99	4,33

## **Варіант 11. Р. УЖ – М. КОРОСТЕНЬ**

Умова  $Q \leq 7,61 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1957</b>			<b>1958</b>	<b>1960</b>		<b>1961</b>	<b>1962</b>				<b>1963</b>	<b>1965</b>	
<b>швидкість</b>	0,24	0,33	0,26	0,18	0,09	0,25	0,36	0,1	0,13	0,13	0,34	0,4	0,34	0,36
<b>витрата</b>	0,87	1,68	1,49	0,72	0,46	1,13	2,07	0,21	0,52	0,63	3,24	1,38	3,91	4,48

<b>1966</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>	<b>1973</b>
0,26	0,27	0,28	0,45	0,43	0,35	0,19
1,74	1,7	1,97	3,2	2,94	3,13	0,49

Умова  $Q \leq 4,3 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1953</b>			<b>1954</b>			<b>1958</b>		<b>1959</b>	<b>1960</b>	<b>1961</b>	<b>1962</b>		<b>1965</b>
<b>швидкість</b>	0,26	0,21	0,25	0,14	0,13	0,12	0,23	0,22	0,24	0,1	0,25	0,23	0,13	0,37
<b>витрата</b>	1,19	0,82	1,03	0,4	0,39	0,33	1,29	1,56	2,49	0,24	2,64	0,82	0,5	3,12

		<b>1966</b>	<b>1971</b>	<b>1973</b>		<b>1974</b>
0,31	0,38	0,39	0,38	0,27	0,4	0,29
2,86	3,21	3,48	3,36	1,58	3,85	2,02

Умова  $Q \leq 7,15 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,4 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1953</b>	<b>1958</b>	<b>1959</b>			<b>1960</b>				<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>	<b>1964</b>
<b>швидкість</b>	0,22	0,25	0,3	0,3	0,29	0,4	0,24	0,19	0,17	0,25	0,19	0,35	0,34	0,33
<b>витрата</b>	2,07	2,68	3,41	3,32	3,78	5,59	2,04	1,18	0,98	2,01	1,14	2,73	3,92	3,92

	<b>1965</b>	<b>1967</b>	<b>1968</b>		<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>	
0,24	0,4	0,42	0,3	0,3	0,49	0,43	0,35	0,38	0,51	0,42	0,35
2,07	4,9	4,99	2,86	2,78	5,37	3,88	2,25	3,38	6,39	4,05	2,46

Умова  $Q \leq 4,68 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1958</b>		<b>1959</b>			<b>1960</b>			<b>1961</b>		<b>1962</b>	<b>1963</b>		<b>1964</b>
<b>швидкість</b>	0,27	0,26	0,21	0,15	0,14	0,22	0,28	0,26	0,22	0,17	0,32	0,25	0,13	0,18
<b>витрата</b>	2,64	1,63	1,65	0,94	0,78	1,54	2,79	2,11	1,56	0,92	3,96	2,16	0,69	1,11

	1965	1966		1967	1968		1969		1971		1972		1973	
0,16	0,3	0,36	0,39	0,29	0,35	0,3	0,27	0,31	0,45	0,33	0,35	0,3	0,29	0,26
0,86	2,7	3,62	2,63	1,45	3,15	2,4	2,1	3,14	4,54	2,29	2,28	1,72	1,62	1,31

Умова  $Q \leq 4,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Червень	1956			1957				1959		1960		1961		1962
швидкість	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,16	0,19	0,14	0,14	0,2	0,18	0,19	0,13	0,23
витрата	1,1	1,24	1,12	1,24	1,13	0,96	1,28	0,78	0,83	1,08	0,77	1,14	0,64	1,43

1963			1966		1967	1971		1972		1973	
0,13	0,13	0,15	0,33	0,32	0,36	0,34	0,27	0,24	0,24	0,25	0,24
0,7	0,68	0,86	2,15	1,57	2,56	2,05	1,26	1,04	1,14	0,76	0,78

Умова  $Q \leq 2,17 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

Липень	1953	1954						1955			1956		1957	
швидкість	0,15	0,22	0,29	0,19	0,16	0,17	0,19	0,19	0,25	0,22	0,19	0,2	0,18	0,19
витрата	1,0	1,88	2,67	1,42	0,99	1,01	1,06	1,52	2,48	1,66	1,22	1,34	1,11	1,22

	1959	1960	1961	1963		1964	1966		1970		1971	1972		1973
0,17	0,14	0,17	0,11	0,16	0,12	0,21	0,28	0,26	0,36	0,33	0,3	0,25	0,22	0,18
0,95	0,58	0,77	0,37	0,95	0,45	1,66	1,28	1,1	2,06	1,64	1,56	0,64	0,97	0,52

0,18
0,57

Умова  $Q \leq 2,55 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	1954		1955			1956				1957				
швидкість	0,17	0,14	0,22	0,23	0,25	0,21	0,2	0,18	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18
витрата	1,08	0,73	1,77	2,1	2,24	1,46	1,51	1,12	1,23	1,14	1,16	1,39	1,06	1,12

1958			1959				1960			1961			1962	1963
0,18	0,19	0,18	0,14	0,15	0,13	0,12	0,09	0,19	0,25	0,14	0,12	0,14	0,19	0,15
1,15	1,24	1,26	0,66	0,72	0,56	0,53	0,23	1,02	1,53	0,59	0,41	0,55	0,95	0,72

<b>1964</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>		<b>1968</b>	<b>1969</b>	<b>1970</b>	<b>1971</b>		<b>1972</b>	
0,23	0,21	0,18	0,26	0,18	0,28	0,34	0,31	0,23	0,23	0,4	0,28	0,24	0,21	0,21
1,71	1,46	1,09	2,13	0,85	1,91	2,16	1,95	1,73	1,74	2,35	1,29	1,16	0,94	0,55

<b>1973</b>	
0,17	0,16
0,72	0,65

Умова  $Q \leq 1,81 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Вересень</b>	<b>1953</b>				<b>1954</b>			<b>1955</b>					<b>1956</b>	
швидкість	0,15	0,13	0,1	0,1	0,2	0,19	0,19	0,2	0,22	0,18	0,2	0,2	0,2	0,17
витрата	0,84	0,6	0,66	0,51	1,17	1,25	1,17	1,65	1,61	1,24	1,35	1,3	1,3	1,11

	<b>1957</b>	<b>1959</b>			<b>1960</b>	<b>1961</b>		<b>1962</b>		<b>1963</b>		<b>1965</b>		
0,19	0,17	0,12	0,12	0,12	0,24	0,16	0,16	0,18	0,18	0,19	0,13	0,21	0,2	0,2
1,26	1,21	0,59	0,61	0,58	1,4	0,91	0,71	0,91	0,89	1,28	0,52	1,24	1,09	1,15

<b>1968</b>	<b>1969</b>		<b>1970</b>	<b>1971</b>	<b>1972</b>	<b>1973</b>		
0,23	0,21	0,21	0,31	0,26	0,29	0,16	0,15	0,13
2,21	1,68	1,53	1,52	1,28	1,51	0,5	0,57	0,54

Умова  $Q \leq 2,52 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Жовтень</b>	<b>1955</b>		<b>1956</b>	<b>1959</b>		<b>1961</b>		<b>1962</b>		<b>1963</b>		<b>1965</b>	
швидкість	0,17	0,21	0,17	0,06	0,1	0,16	0,15	0,17	0,19	0,12	0,13	0,15	0,11
витрата	1,2	1,58	1,09	0,14	0,42	0,81	0,62	0,65	1,01	0,47	0,65	0,73	0,25

<b>1969</b>	<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>			
0,26	0,33	0,36	0,3	0,29	0,3	0,23	0,21	0,28	0,16	0,15	0,18	
1,92	1,67	2,06	1,63	1,53	1,79	0,92	0,96	1,83	0,7	0,59	0,88	

Умова  $Q \leq 3,66 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<b>Листопад</b>	<b>1958</b>	<b>1959</b>		<b>1960</b>	<b>1961</b>		<b>1962</b>				<b>1964</b>	<b>1965</b>		<b>1968</b>
швидкість	0,31	0,14	0,11	0,19	0,11	0,15	0,12	0,19	0,09	0,12	0,3	0,24	0,22	0,24
витрата	2,9	0,81	0,56	1,0	0,33	0,61	0,33	0,94	0,2	0,25	3,19	1,65	1,42	2,48

<b>1969</b>				<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>		
0,29	0,29	0,3	0,32	0,29	0,28	0,32	0,28	0,26	0,28	0,17	0,19	0,19
2,29	2,27	2,32	2,7	1,62	1,47	2,26	1,48	1,35	1,71	0,76	0,88	0,92

Умова  $Q \leq 6,02 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1953</b>	<b>1957</b>	<b>1958</b>	<b>1959</b>	<b>1960</b>	<b>1961</b>	<b>1962</b>	<b>1965</b>		<b>1967</b>			<b>1968</b>	
швидкість	0,06	0,17	0,38	0,09	0,42	0,19	0,25	0,32	0,43	0,2	0,36	0,42	0,21	0,27
витрата	0,071	1,12	5,65	0,26	5,76	0,74	1,48	3,16	5,08	0,49	0,93	1,23	1,63	2,47

	<b>1969</b>		<b>1970</b>		<b>1971</b>	<b>1972</b>	
0,27	0,39	0,36	0,45	0,42	0,44	0,22	0,21
1,28	4,21	3,5	3,99	3,57	4,32	0,56	0,78

## **Варіант 12. Р. ПРИП'ЯТЬ – С. РІЧИЦЯ**

Умова  $Q \leq 13,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1962</b>			<b>1963</b>			<b>1964</b>	<b>1965</b>		<b>1966</b>		<b>1967</b>		
швидкість	0,12	0,09	0,11	0,07	0,09	0,07	0,04	0,09	0,11	0,13	0,15	0,39	0,17	0,14
витрата	0,4	0,3	0,58	2,31	0,37	0,25	0,11	0,93	1,12	2,6	2,72	8,53	2,84	2,02

<b>1968</b>		<b>1969</b>		<b>1970</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>				<b>1974</b>
0,13	0,14	0,08	0,08	0,07	0,07	0,16	0,15	0,13	0,15	0,14	0,06	0,04	0,12
1,58	2,0	1,11	1,18	0,8	0,85	0,66	2,73	2,16	1,65	2,95	2,44	0,86	2,04

0,1	0,1
1,37	1,31

Умова  $Q \leq 23,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Лютий</i>	<b>1962</b>			<b>1963</b>	<b>1965</b>			<b>1966</b>	<b>1967</b>			<b>1968</b>		
швидкість	0,12	0,12	0,12	0,06	0,1	0,06	0,07	0,15	0,15	0,18	0,21	0,21	0,22	0,25
витрата	0,53	0,66	0,56	0,27	0,91	0,61	0,64	3,1	2,31	2,87	4,2	3,5	4,08	4,57

<b>1969</b>		<b>1970</b>	<b>1972</b>		<b>1973</b>			<b>1974</b>			
0,08	0,07	0,07	0,12	0,14	0,14	0,25	0,31	0,18	0,18	0,24	0,27

0,74	0,6	0,66	1,64	2,11	2,31	5,58	8,09	3,42	4,08	6,08	7,08
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Умова  $Q \leq 23,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,4 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1962</b>	<b>1965</b>		<b>1967</b>		<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>
швидкість	0,31	0,41	0,39	0,41	0,43	0,53	0,54	0,5	0,3	0,34	0,16	0,15	0,1	0,29
витрата	6,65	8,49	8,4	9,57	11,0	13,4	14,2	12,2	7,37	9,24	4,2	4,07	2,44	7,04

	<b>1974</b>		
0,28	0,2	0,17	0,1
6,55	3,94	3,05	1,56

Умова  $Q \leq 10,4 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1962</b>	<b>1964</b>	<b>1965</b>			<b>1966</b>		<b>1967</b>	<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1972</b>
швидкість	0,32	0,02	0,38	0,35	0,24	0,18	0,17	0,35	0,27	0,23	0,2	0,29	0,27	0,16
витрата	6,37	0,96	8,84	7,99	4,88	4,31	3,85	8,9	6,34	5,1	4,29	7,0	5,96	3,1

	<b>1973</b>			<b>1974</b>	
0,2	0,24	0,25	0,25	0,13	0,11
3,39	5,23	5,69	5,96	2,1	1,82

Умова  $Q \leq 9,87 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1963</b>	<b>1964</b>		<b>1965</b>		<b>1966</b>	<b>1966</b>	<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>
швидкість	0,03	0,03	0,08	0,21	0,23	0,08	0,08	0,2	0,21	0,16	0,17	0,17	0,15	0,25
витрата	0,2	0,21	0,027	4,18	5,2	1,3	1,3	4,84	4,78	3,53	3,19	3,19	2,57	5,5

	<b>1970</b>	<b>1971</b>				<b>1972</b>		<b>1973</b>		<b>1974</b>		
0,28	0,2	0,15	0,13	0,13		0,07	0,06	0,15	0,15	0,19	0,24	0,27
6,56	4,86	3,65	3,29	3,16		1,19	0,92	3,89	3,93	3,98	5,59	7,2

Умова  $Q \leq 8,58 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1963</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>		<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>
швидкість	0,02	0,02	0,2	0,19	0,23	0,09	0,08	0,18	0,08	0,07	0,09	0,05	0,09	0,15
витрата	0,12	0,11	4,68	4,48	5,85	1,52	1,43	3,72	1,52	1,16	1,3	0,69	1,5	3,06

	<b>1970</b>		<b>1971</b>			<b>1972</b>				<b>1973</b>		
0,1	0,19	0,2	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07		0,17	0,15	0,16

1,88	4,75	5,08	2,74	1,74	1,18	0,79	0,82	1,13	4,47	3,94	4,03
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Умова  $Q \leq 10,2 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	<b>1961</b>			<b>1963</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>		<b>1969</b>
швидкість	0,04	0,04	0,03	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,1	0,1	0,07
витрата	0,16	0,16	0,12	0,069	0,055	1,22	1,15	0,99	0,72	0,56	0,48	1,83	1,8	1,15

	1970	1971				1972				1973		
0,09	0,2	0,05	0,05	0,05	0,04	0,09	0,3	0,24	0,09	0,13	0,12	0,11
1,52	5,02	0,8	0,8	0,63	0,44	1,76	7,28	5,51	1,61	3,21	2,99	2,45

Умова  $Q \leq 10,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Вересень	1962		1964	1965	1966		1967			1968		1969		
швидкість	0,04	0,04	0,04	0,17	0,08	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,1	0,1	0,06	0,05
витрата	1,86	1,78	0,012	4,42	1,04	0,61	0,48	0,35	0,3	0,32	1,68	1,62	1,01	0,69

	<b>1971</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>				<b>1974</b>	<b>1961</b>
0,04	0,04	0,04	0,04	0,13	0,16	0,29	0,1	0,08	0,08		0,19	0,08
0,51	0,48	0,5	0,48	2,7	3,5	7,31	1,87	1,45	1,3		5,67	0,33

Умова  $Q \leq 8,06 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	<b>1962</b>	<b>1963</b>		<b>1964</b>		<b>1965</b>		<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>
швидкість	0,1	0,12	0,13	0,06	0,08	0,18	0,15	0,04	0,04	0,07	0,05	0,05	0,05	0,17
витрата	0,82	0,063	0,079	0,019	0,059	4,17	3,25	0,43	0,46	1,19	0,57	0,56	0,55	3,34

	<b>1969</b>		<b>1970</b>		<b>1971</b>		<b>1973</b>	
0,18	0,04	0,04	0,26	0,26	0,04	0,04	0,08	0,08
3,81	0,49	0,46	6,68	6,58	0,47	0,47	1,24	1,4

Умова  $Q \leq 64,2 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Листопад</i>	<b>1963</b>	<b>1964</b>	<b>1965</b>	<b>1966</b>			<b>1967</b>			<b>1968</b>			<b>1969</b>	
швидкість	0,03	0,26	0,12	0,2	0,3	0,31	0,05	0,5	0,06	0,23	0,24	0,27	0,05	0,05
витрата	0,17	0,18	2,34	3,55	6,06	6,75	0,59	0,62	0,61	4,91	5,38	6,33	0,59	0,72



<b>1971</b>		<b>1973</b>		
0,04	0,04	0,08	0,11	0,12
0,48	0,47	1,44	2,08	2,38

Умова  $Q \leq 63,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1962</b>			<b>1963</b>		<b>1964</b>	<b>1965</b>		<b>1966</b>				<b>1967</b>	
<b>швидкість</b>	0,05	0,06	0,05	0,16	0,04	0,3	0,11	0,1	0,39	0,4	0,39	0,38	0,13	0,12
<b>витрата</b>	2,57	2,86	1,62	0,16	0,13	0,84	2,2	2,28	9,11	9,16	8,75	8,25	1,66	1,5

	<b>1968</b>		<b>1969</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>	<b>1973</b>	
0,17	0,16	0,13	0,11	0,07	0,07	0,13	0,15	0,16	0,31	0,12	0,11
2,49	2,92	2,08	1,68	0,9	0,65	1,88	2,3	2,76	7,37	2,13	1,79

### Варіант 13. Р. ПРИП'ЯТЬ – С. ЛЮБЯЗЬ

Умова  $Q \leq 14,7 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Січень</i>	<b>1963</b>			<b>1966</b>		<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1970</b>		<b>1972</b>	
<b>швидкість</b>	0,05	0,04	0,04	0,06	0,04	0,06	0,07	0,08	0,04	0,02	0,02	0,02	0,1	0,05
<b>витрата</b>	0,98	0,76	0,75	1,34	0,74	1,02	1,25	1,47	0,73	0,3	0,4	0,28	2,31	0,8

<b>1973</b>		<b>1974</b>	
0,12	0,08	0,06	0,06
2,47	1,32	1,4	1,13

Умова  $Q \leq 31,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

Лютий	1963			1964			1965			1966			1967	
швидкість	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,11	0,15	0,14	0,08	0,05	0,13	0,32	0,04	0,05
витрата	0,81	0,8	0,73	0,29	0,24	0,26	0,85	0,87	0,64	0,94	2,95	10,7	0,7	1,04

1967		1968		1969		1970		1972			1973			1974
0,04	0,05	0,14	0,15	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,06	0,21	0,24	0,33	0,07
0,7	1,04	3,1	3,27	0,27	0,25	0,47	0,27	0,24	0,43	0,84	4,15	6,59	11,0	1,52

0,2	0,18
7,23	6,49

Умова  $Q \leq 47,9 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,5 \text{ м/с}$

<i>Квітень</i>	<b>1963</b>	<b>1964</b>		<b>1969</b>			<b>1972</b>			<b>1973</b>	<b>1974</b>		
<b>швидкість</b>	0,39	0,28	0,32	0,16	0,21	0,39	0,16	0,15	0,1	0,31	0,16	0,11	0,11
<b>витрата</b>	16,4	6,84	10,1	4,87	7,28	15,2	4,2	4,07	2,44	11,9	5,29	3,42	3,18

Умова  $Q \leq 29,4 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,3 \text{ м/с}$

<i>Травень</i>	<b>1963</b>	<b>1964</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1968</b>		<b>1969</b>	<b>1970</b>
<b>швидкість</b>	0,13	0,3	0,22	0,11	0,27	0,26	0,2	0,28	0,16	0,09	0,3	0,23	0,22	0,37
<b>витрата</b>	3,68	10,3	7,12	3,28	9,77	9,54	7,32	10,5	5,38	2,73	12,7	9,07	9,08	16,8

	<b>1971</b>		<b>1972</b>			<b>1973</b>			<b>1974</b>	
0,39	0,37	0,31	0,08	0,05	0,04	0,29	0,27	0,26	0,11	0,06
17,8	14,7	12,4	1,74	1,04	0,73	11,0	11,4	10,2	3,08	1,54

Умова  $Q \leq 13,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Червень</i>	<b>1963</b>			<b>1964</b>		<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1968</b>	
<b>швидкість</b>	0,08	0,05	0,04	0,08	0,06	0,19	0,22	0,15	0,05	0,05	0,04	0,03	0,07
<b>витрата</b>	1,97	1,18	0,86	2,06	1,48	7,1	8,64	6,21	1,31	1,21	0,83	0,77	2,26

	<b>1969</b>			<b>1970</b>	<b>1971</b>		<b>1972</b>		<b>1973</b>		<b>1974</b>		
0,06	0,15	0,11	0,08	0,2	0,23	0,2	0,03	0,03	0,19	0,21	0,13	0,22	0,25
1,73	5,76	4,0	2,88	7,75	8,84	7,5	0,6	0,5	7,86	9,21	3,6	8,15	11,0

Умова  $Q \leq 14,7 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Липень</i>	<b>1963</b>			<b>1964</b>			<b>1965</b>			<b>1966</b>			<b>1968</b>	
<b>швидкість</b>	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,08	0,05	0,04	0,02	0,03	0,03	0,05	0,04
<b>витрата</b>	0,4	0,21	0,12	0,5	0,26	0,26	2,97	1,75	1,25	0,5	0,68	0,68	1,34	0,92

	<b>1969</b>			<b>1970</b>			<b>1971</b>			<b>1972</b>		<b>1973</b>	
0,05	0,07	0,05	0,04	0,16	0,12	0,13	0,15	0,1	0,06	0,03	0,03	0,17	0,13
1,49	2,34	1,66	1,3	5,88	4,1	4,67	5,36	3,14	1,74	0,54	0,43	6,98	5,1

Умова  $Q \leq 14,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Серпень</i>	1963	1964			1965		1966			1968		1969		
швидкість	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,04	0,06	0,07
витрата	0,094	0,25	0,29	0,26	1,56	0,97	0,7	0,68	0,5	1,12	1,48	0,9	1,68	2,29

1970		1971		1971			1972					1973		
0,11	0,1	0,11	0,1	0,04	0,02	0,02	0,08	0,08	0,07	0,06	0,11	0,08	0,08	0,08
3,66	3,18	3,66	3,18	0,84	0,42	0,32	1,68	1,85	1,56	1,28	3,94	2,88	2,88	2,88

Умова  $Q \leq 10,8 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Вересень</i>	1963		1964			1965			1966			1968		1969
швидкість	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
витрата	0,066	0,23	0,26	0,22	0,23	0,89	0,88	0,64	0,41	0,35	0,34	1,14	1,05	1,17

	1970		1971			1972	1973				1974			
0,03	0,1	0,19	0,03	0,05	0,04	0,05	0,08	0,07	0,08	0,24	0,21	0,2	0,2	0,2
0,84	3,0	6,86	0,6	0,95	0,79	1,1	2,35	1,99	2,3	9,89	7,95	8,33	8,33	8,33

Умова  $Q \leq 13,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Жовтень</i>	1962		1963		1964			1965		1966			1968	
швидкість	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,04	0,07	0,09
витрата	1,31	1,22	0,52	0,51	0,45	0,36	0,39	0,74	0,79	0,36	0,3	0,73	1,93	2,85

	1969		1970		1971			1972					1973	
0,08	0,04	0,04	0,17	0,16	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,1	0,15	0,08	0,08	0,08
2,61	0,89	0,8	5,68	5,31	0,78	1,0	1,02	1,94	2,16	2,41	4,27	1,24	1,4	1,4

Умова  $Q \leq 72,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,2 \text{ м/с}$

<i>Листопад</i>	1962		1963			1964			1965				1966	
швидкість	0,06	0,06	0,3	0,29	0,23	0,04	0,04	0,11	0,04	0,03	0,02	0,05	0,04	0,1
витрата	1,18	1,46	0,72	0,73	0,93	0,45	0,49	1,14	0,67	0,62	0,38	0,89	0,86	2,19

1968			1969		1970			1971		1972			1973	
0,08	0,07	0,09	0,05	0,05	0,29	0,28	0,31	0,07	0,06	0,16	0,24	0,25	0,08	0,08
2,33	2,06	2,78	1,06	1,17	11,1	10,9	12,1	1,18	1,1	4,71	7,58	8,12	2,14	2,3

Умова  $Q \leq 55,4 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  $v \leq 0,25 \text{ м/с}$

<i>Грудень</i>	<b>1962</b>			<b>1963</b>			<b>1964</b>			<b>1965</b>				<b>1966</b>
<b>швидкість</b>	0,1	0,09	0,06	0,24	0,16	0,17	0,12	0,1	0,13	0,07	0,05	0,07	0,07	0,1
<b>витрата</b>	2,62	2,36	1,27	0,71	0,55	0,53	1,27	1,15	1,78	1,34	1,06	1,64	1,57	2,6

		<b>1968</b>			<b>1969</b>		<b>1970</b>			<b>1971</b>		<b>1972</b>		
0,09	0,07	0,08	0,05	0,05	0,09	0,03	0,38	0,3	0,25	0,1	0,12	0,24	0,22	0,15
2,13	1,51	2,27	0,99	1,07	2,14	0,61	15,4	38,1	31,8	2,01	2,79	7,75	6,91	3,88

<b>1973</b>	
0,06	0,06
1,3	1,36

## 2. Завдання до розрахунку екологічних витрат води за біологічними критеріями

Додаток Е

Варіант	Назва річки, гідрологічного поста	Об'єм стічних вод, $q_{ст}$ , м <sup>3</sup> /с	Середня витрата води, $Q_p$ , м <sup>3</sup> /с	Величина БСК <sub>5</sub> річкових вод, $L_p$ , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Величина БСК <sub>5</sub> стічних вод, $L_{ст}$ , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Фактичний вміст розчиненого кисню, $\theta$ , мг/дм <sup>3</sup>	Середньомісячна температура повітря, $t^{\theta}$ , °С	Кількість атмосферних опадів, $n$ , см	Біомаса водоростей у поперечному перерізі русла, $B$ , кг/м <sup>2</sup>
1	Прип'ять – с. Річиця	0,55	8,20	2,3	8,62	5,97	14	20	0,1
2	Прип'ять – с. Любязь	0,45	12,36	1,5	7,55	4,62	15	27	0,2
3	Вижівка – с. Стара Вижівка	0,37	2,63	1,8	4,55	3,20	17	32	0,3
4	Тур'я – с. Ягідне	0,62	1,49	1,3	3,20	2,70	16	30	0,4
5	Тур'я – м. Ковель	0,51	4,35	3,0	3,75	3,51	13	23	0,5
6	Стохід – с. Малинівка (с. Богущівка)	0,31	1,84	2,2	5,20	4,23	12	17	0,6
7	Вирка – с. Сварині	0,74	0,79	2,7	1,20	1,65	11	19	0,7
8	Случ – с. Громада (х. Данцев)	0,68	8,47	1,8	4,57	3,63	10	21	0,8
9	Ірша – с. Українка	0,57	1,10	2,0	8,62	6,20	14	20	0,1
10	Уж – м. Коростень	0,66	4,44	2,5	9,50	7,85	15	22	0,9

### 3. Завдання до розрахунку руслоформуючих витрат води

Додаток Є

Вихідні дані до розрахунку руслоформуючих витрат води

Варіант	$h$ , м	$V$ , м/с	$I$ , ‰	$\omega$ , м/с
1	5,44	0,29	0,000028	0,0022
2	5,27	0,45	0,000026	0,0024
3	5,70	0,39	0,000025	0,0026
4	5,19	0,42	0,000013	0,0030
5	5,35	0,35	0,000013	0,0034
6	4,37	0,40	0,000015	0,0038
7	4,65	0,56	0,000026	0,0042
8	4,90	0,59	0,000027	0,0044
9	5,20	0,72	0,000030	0,0046
10	8,10	0,42	0,000008	0,0048
11	5,30	0,66	0,000020	0,0052
12	5,90	0,70	0,000018	0,0054
13	5,28	0,41	0,000015	0,0056
14	5,70	0,51	0,000013	0,0058
15	5,95	0,40	0,000020	0,0062
16	5,60	0,57	0,000011	0,0064
17	5,45	0,44	0,000010	0,0066
18	5,32	0,51	0,000039	0,0068
19	5,92	0,57	0,000044	0,0071
20	5,00	0,41	0,000030	0,0073
21	5,08	0,58	0,000036	0,0074
22	4,00	0,37	0,000018	0,0076
23	5,80	0,51	0,000019	0,0078
24	5,67	0,47	0,000021	0,0005
25	5,92	0,49	0,000010	0,0008
26	5,00	0,30	0,000028	0,0009
27	5,06	0,61	0,000052	0,0011
28	6,37	0,72	0,000055	0,0014
29	5,12	0,65	0,000053	0,0016
30	5,42	0,68	0,000059	0,0018

Варіант	Назва річки, гідрологічного поста	Середній діаметр зв'язаних наносів, $d$ , мм	Ширина меженного русла, $B$ , м	Середня витрата води, $Q_{сер}$ , м <sup>3</sup> /с	Ймовірність перевищення середньої витрати, $P$ , %
1	Прип'ять – с. Річиця	2,5	25	8,20	10,77
2	Прип'ять – с. Любязь	1,85	30	37,5	8,22
3	Вижівка – с. Стара Вижівка	9,0	31	12,0	7,66
4	Тур'я – с. Ягідне	3,4	45	3,75	10,94
5	Тур'я – м. Ковель	8,7	27	12,0	11,58
6	Стохід – с. Малинівка (с. Богушівка)	4,3	18	4,5	14,77
7	Вирка – с. Сварині	7,4	52	2,25	14,90
8	Случ – с. Громада (х. Данцев)	5,5	61	65,2	8,00
9	Ірша – с. Українка	1,5	37	87,5	8,52
10	Уж – м. Коростень	2,4	23	18,0	10,13